

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ..... 5 ..... / 2562

เมื่อวันที่ ..... 21 ..... / ..... 2562

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ..... 21 ..... 2562

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร  
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย  
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาวนศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. 2562  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ .... เดือน ..... พ.ศ. .... และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่ ..... 2562 .....  
เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2562 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

- 4.1 เพื่อให้หลักสูตรมีความสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน ซึ่งผลการศึกษาเสนอแนะให้มีการปรับโครงสร้างรายวิชาให้สอดคล้องกับลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์สอดคล้องกับผู้ใช้นิติ และปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาประเทศ
- 4.2 การปรับปรุงหลักสูตรให้ยืดหยุ่น สามารถดำเนินการสร้างความร่วมมือในระดับนานาชาติ และบัณฑิตสามารถทำงานได้หลากหลายอาชีพเพิ่มขึ้น
- 4.3 เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรเกิดการคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ และตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในการลดจำนวนหลักสูตรโดยการควบรวมหลักสูตร

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- 5.1 ควบรวมหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ เข้ากับหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ โดยควบรวมเป็นหลักสูตรเดียวคือหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
- 5.2 เพิ่มแขนงวิชาจำนวน 2 แขนงวิชา คือ 1) แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้ 2) แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์
- 5.3 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากเดิม ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต
- 5.4 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาแกน จากเดิม 53 หน่วยกิต เป็น 56 หน่วยกิต

5.5	เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 11 วิชา ดังนี้	
	01305312 พื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(3-0-6)
	01305323 สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้	3(2-3-6)
	01305364 เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้	3(2-3-6)
	01305465 ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้	3(2-3-6)
	01305474 เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม	3(2-3-6)
	01306413 การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	01306462 การดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง	3(2-3-6)
	01308434 นิเวศวิทยาและผลกระทบทางนันทนาการ	3(3-0-6)
	01349321 การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง	3(0-9-5)
	01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-6
	01349396 องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-15
5.6	เพิ่มรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังนี้	
	01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
	01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
5.7	ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 32 วิชา ดังนี้	
	01301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
	01301391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
	01302391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้	2(2-0-4)
	01302471 โรคและแมลงป่าไม้	3(2-3-6)
	01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II	3(2-3-6)
	01303391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้	2(2-0-4)
	01303441 การวางแผนการทำไม้	3(3-0-6)
	01303442 การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้	3(2-3-6)
	01303451 การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้	3(2-3-6)
	01304391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้	2(2-0-4)
	01305423 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I	3(2-3-6)
	01305425 อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(3-0-6)
	01305443 การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต	3(3-0-6)
	01306391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน	2(2-0-4)
	01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า	3(3-0-6)
	01306412 วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน	3(3-0-6)
	01306421 เทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
	01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า	3(3-0-6)
	01306442 สารอาหารไม้ป่า	3(3-0-6)
	01307391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน	2(2-0-4)

01308391	ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	2(2-0-4)
01308431	เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
01308432	โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
01308433	การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	3(3-0-6)
01310321	สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ	3(3-0-6)
01310342	เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ	3(2-3-6)
01310343	เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล	3(2-3-6)
01310471	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ	3(3-0-6)
01310472	การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ	3(2-3-6)
01310483	การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ	3(3-0-6)
01314391	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า	2(2-0-4)

5.8 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 34 วิชา ดังนี้

01009102	ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
01202211	หลักการและการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมี	4(4-0-8)
01202218	การปฏิบัติการถ่ายโอนโมเมนตัมและความร้อน	3(3-0-6)
01206221	ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร	3(3-0-6)
01206322	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
01206341	การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
01206451	กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม	3(3-0-6)
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01255101	มนุษย์กับทะเล	3(3-0-6)
01301112	วนศาสตร์ภาคสนาม	1(0-3-2)
01305212	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษเบื้องต้น	3(3-0-6)
01305321	สมบัติทางฟิสิกส์ของไม้	3(2-3-6)
01305322	สมบัติเชิงกลของไม้	3(2-3-6)
01305362	การแปรรูปและตกแต่งไม้ด้วยเครื่องจักร	3(2-3-6)
01305363	เทคโนโลยีการอบไม้	3(2-3-6)
01305471	เทคโนโลยีการผลิตไม้อัดไม้ประกบและทฤษฎีการยึดติด	3(2-3-6)
01305472	เทคโนโลยีการผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดและแผ่นใยไม้อัด	3(2-3-6)
01350101	วิถีชีวิตและวัฒนธรรมในอาเซียน	3(3-0-6)
01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01417167	คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)
01417168	คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)
01418111	การใช้งานคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)
01420111	ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)
01420112	ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)

01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01450101	สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
01455101	การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01999031	มรดกอารยธรรมโลก	3(3-0-6)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า	3(3-0-6)

5.9 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา จำนวน 2 วิชา ดังนี้

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01305111	01305311	การเขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(2-3-6)
01310231	01310331	เคมีของเนื้อไม้	3(2-3-6)





สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2560		สาขาวิชาเทคโนโลยีมีผลบังคับใช้และกระดาก พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	
01403222 เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403222 เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403222 เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)			01417111 แคลคูลัส I	3(3-0-6)	
		01417167 คณิตศาสตร์วิศวกรรม I	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
		01417168 คณิตศาสตร์วิศวกรรม II	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
		01420111 ฟิสิกส์ทั่วไป I	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
		01420112 ฟิสิกส์ทั่วไป II	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
		01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)			ยกเลิกรายวิชา
		01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)			ยกเลิกรายวิชา
01420115 ฟิสิกส์อย่างง่าย ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			01420115 ฟิสิกส์อย่างง่าย ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01420119 ฟิสิกส์อย่างง่าย	3(3-0-6)			01420119 ฟิสิกส์อย่างง่าย	3(3-0-6)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	
				01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
				01424112 ชีววิทยามหาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	เพิ่มรายวิชา
				01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะ บังคับ
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 43 หน่วยกิต				2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 43 หน่วยกิต		
				ให้นักศึกษาเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง ดังต่อไปนี้		เพิ่มเงื่อนไข
				2.2.1 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้		
				01301321 หลักการจัดการสวนน้ำ	3(2-3-6)	เพิ่มสาขาวิชา
01303311 การทำไม้	3(3-0-6)			01303311 การทำไม้	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาแกน
01304351 การสำรวจและเก็บรักษาป่าไม้	3(3-0-6)			01304311 หลักการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาแกน
01304352 การสำรวจและเก็บรักษาป่าไม้ ภาคสนาม	1(0-3-2)			01304351 การสำรวจและเก็บรักษาป่าไม้	3(3-0-6)	
				01304352 การสำรวจและเก็บรักษาป่าไม้ ภาคสนาม	1(0-3-2)	
01304413 กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้	3(3-0-6)			01304413 กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้	3(3-0-6)	
01304441 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)			01304441 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)	
01305421 การใช้ประโยชน์วนวัฒนคดี	3(3-0-6)			01305421 การใช้ประโยชน์วนวัฒนคดี	3(3-0-6)	
01306211 หลักวนวัฒนคดี	3(3-0-6)					ย้ายไปวิชาแกน
01306212 การปลูกป่า	3(3-0-6)					ย้ายไปวิชาแกน
				01306341 ธรณีวิทยาและธรณีวิทยาทางป่าไม้	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาแกน
				อย่างง่าย		
				01306342 ธรณีวิทยาและธรณีวิทยาทางป่าไม้	1(0-3-2)	ย้ายมาจากวิชาแกน
				อย่างง่ายภาคปฏิบัติการ		
01307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)			01307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	
01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	3(3-0-6)			01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	3(3-0-6)	
01314321 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า	3(3-0-6)			01314321 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า	3(3-0-6)	
01349311 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)			01349311 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)	
01349312 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)			01349312 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01xxx391 ระเบียบวิธีวิจัยทาง... (ตามกลุ่มวิชา)	3(3-0-6)			01xxx391 ระเบียบวิธีวิจัยทาง... (ตามสาขา)	2(2-0-4)	เปลี่ยนเงื่อนไข สหหน่วยกิต
01xxx497 สัมมนา (ตามกลุ่มวิชา)	1			01xxx497 สัมมนา ... (ตามสาขา)	1	เปลี่ยนเงื่อนไข
01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)					ย้ายไปวิชาแกน
วิชาภาคสนาม จำนวน 1 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามกลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้				วิชาภาคสนาม จำนวน 1 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามสาขา ดังต่อไปนี้		เปลี่ยนเงื่อนไข
01301322 การจัดการสวนน้ำภาคสนาม	1(0-3-2)			01301322 การจัดการสวนน้ำภาคสนาม	1(0-3-2)	
01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)			01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)	
01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)			01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)	
01304312 การจัดการป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)			01304312 การจัดการป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)	
01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนคดีภาคสนาม	1(0-3-2)			01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนคดีภาคสนาม	1(0-3-2)	
01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม	1(0-3-2)			01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม	1(0-3-2)	
01308312 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม	1(0-3-2)			01308312 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม	1(0-3-2)	
01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม	1(0-3-2)			01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม	1(0-3-2)	
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 34 หน่วยกิต		2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 34 หน่วยกิต		2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 34 หน่วยกิต		
ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้		ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้		ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่งดังต่อไปนี้		
1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้				2.2.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีมีผลบังคับ		
				01305311 การเขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้	3(2-3-6)	ยกเลิกวิชาเอก
				และกระดาก		เพิ่มสาขาวิชา
				01305312 พื้นฐานทฤษฎีการผสมพันธุ์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาก	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาแกน
						เปลี่ยนรหัสวิชา
						เปิดรายวิชาใหม่
01305321 สมบัติทางฟิสิกส์ของไม้	3(2-3-6)					ยกเลิกรายวิชา
01305322 สมบัติเชิงกลของไม้	3(2-3-6)					ยกเลิกรายวิชา
01305361 การเสื่อมสภาพและการป้องกันผลิตภัณฑ์ไม้	3(2-3-6)			01305323 สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้	3(2-3-6)	เปิดวิชาใหม่
01305362 การแปรปรวนและคุณสมบัติไม้ด้วยเครื่องจักร	3(2-3-6)			01305361 การเสื่อมสภาพและการป้องกันผลิตภัณฑ์ไม้	3(2-3-6)	
01305363 เทคโนโลยีการอบไม้	3(2-3-6)					ยกเลิกรายวิชา

สาขาวิชาวนศาสตร์ พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม สาขาวิชาเทคโนโลยีมีผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	01310391 ระเบียบวิธีขั้นพื้นฐานทางเทคโนโลยีและ กระดาษ 3(3-0-6)	01305364 เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้ 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่ ย้ายไปคาบเรียนใบ
	01305392 การฝึกงานด้านอุตสาหกรรมไม้ 3		ย้ายไปคาบเรียนใบ
	01305464 การออกแบบและตกแต่งผิวหน้าไม้ 3(2-3-6)	01305465 ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้ 3(2-3-6)	ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก เปิดรายวิชาใหม่ ยกเลิกรายวิชา
	01305471 เทคโนโลยีการผลิตไม้อัด ไม้ประกบและทฤษฎี การยึดติด 3(2-3-6)		
	01305472 เทคโนโลยีการผลิตแผ่นซีบีเอ็มอัดและแผ่นบีเอ็มอัด 3(2-3-6)	01305474 เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม 3(2-3-6)	ยกเลิกรายวิชา เปิดรายวิชาใหม่ เปลี่ยนเรียนใบ ย้ายไปให้ เลือกในวิชา 01xxx497 ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
	01305497 สัมมนา 1		
	01305499 โครงการงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 3(0-9-5)		
	2) วิชาเอกเทคโนโลยีและกระดาษ		
	01310321 สอนปีติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและ กระดาษ 3(3-0-6)	01310331 เหมืองเนื้อไม้ 3(2-3-6)	ยกเลิกวิชาเอก ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
	01310334 เหมืองกระดาษ 3(2-3-6)		
	01310341 เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ 3(2-3-6)	01310341 เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ 3(2-3-6)	ย้ายมาจากวิชาแกน เปลี่ยนรหัสวิชา ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
	01310342 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6)	01310342 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01310343 เทคโนโลยีการรีไซเคิลกระดาษ 3(2-3-6)	01310343 เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01310451 เทคโนโลยีการเคลือบผิวและแปรรูปกระดาษ 3(2-3-6)	01310451 เทคโนโลยีการเคลือบผิวและแปรรูปกระดาษ 3(2-3-6)	
	01310461 เทคโนโลยีการพิมพ์กระดาษ 3(2-3-6)		
	01310481 การวัดและการควบคุมในอุตสาหกรรมเยื่อและ กระดาษ 3(3-0-6)		ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก ย้ายไปวิชาเฉพาะเลือก
	01310497 สัมมนา 1		
	01310499 โครงการงานเทคโนโลยีและกระดาษ 3(0-9-5)		
		01xxx497 สัมมนา (ตามสาขา) 1	
		ระเบียบวิธีวิจัยขั้นพื้นฐานทาง... จำนวน 3 หน่วยกิต ให้ นิสิตเลือกตามวิชา ดังต่อไปนี้	
	01310391 ระเบียบวิธีขั้นพื้นฐานทางเทคโนโลยีและ กระดาษ 3(3-0-6)	01305391 ระเบียบวิธีขั้นพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีทางไม้ 3(3-0-6)	
		01310391 ระเบียบวิธีขั้นพื้นฐานทางเทคโนโลยีและ กระดาษ 3(3-0-6)	
		ฝึกงานภาคอุตสาหกรรม จำนวน 3 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือก ฝึกงานตามวิชา ดังต่อไปนี้	เพิ่มเรียนใบการฝึกงาน
		01305392 การฝึกงานด้านอุตสาหกรรมไม้ 3	
		01310392 การฝึกงานในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ 3	
2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	
ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต		2.3.1 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้	เพิ่มแขนงวิชา
01xxx499 โครงการงาน (ตามกลุ่มวิชา) 2(0-6-3)		ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต	
และให้เลือกรับจากรายวิชาตามกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ไม่น้อย กว่า 7 หน่วยกิต		01xxx499 โครงการงาน (ตามสาขา) 2(0-6-3)	เปลี่ยนเรียนใบ
1) กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม		และให้เลือกรับจากรายวิชาตามสาขาใดสาขาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต	เปลี่ยนเรียนใบ
01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6)		1) สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม	เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01301411 นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)		01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6)	
01301441 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6)		01301411 นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	
01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการ จัดการลุ่มน้ำ 2(2-0-4)		01301441 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6)	
01301461 อุตสาหกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)		01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการ จัดการลุ่มน้ำ 2(2-0-4)	
01301471 หลักการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)		01301461 อุตสาหกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)	
01301481 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ 3(3-0-6)		01301471 หลักการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)	
01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)		01301481 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ 3(3-0-6)	
01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)		01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)	
01301496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและ สิ่งแวดล้อม 1-3		01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)	
01301498 ปีภูหาพิเศษ 1-3		01301496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและ สิ่งแวดล้อม 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)		01301498 ปีภูหาพิเศษ 1-3	
		01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
		01349321 การศึกษาระบบเชิงคุณภาพสำหรับการ จัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5)	เปิดรายวิชาใหม่
		01349395 การศึกษาโมเดลวิจัยต่างประเทศ 1-6	เปิดรายวิชาใหม่
		01349396 องค์ความรู้จากการวิจัยในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศ 1-15	เปิดรายวิชาใหม่

หลักสูตรเดิม		หลักสูตรปรับปรุง		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
สาขาวิชา/ศาสตร์ พ.ศ. 2560	สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และกระดาษ พ.ศ. 2559	สาขาวิชา/ศาสตร์ พ.ศ. 2560	สาขาวิชา/ศาสตร์ พ.ศ. 2559	
01349490 สหกิจศึกษา 6		01349490 สหกิจศึกษา 6		
2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้		2) สาขาวิชาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้		เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01302411 พลัดป่าเขตร้อน 2(2-0-4)		01302411 พลัดป่าเขตร้อน 2(2-0-4)		
01302412 นิเวศวิทยาป่าไม้เขตร้อน 2(2-0-4)		01302412 นิเวศวิทยาป่าไม้เขตร้อน 2(2-0-4)		
01302413 การวิเคราะห์ทางสถิติทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)		01302413 การวิเคราะห์ทางสถิติทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)		
01302431 อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)		01302431 อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)		
01302432 ไม้และป่าชื้น 2(2-0-4)		01302432 ไม้และป่าชื้น 2(2-0-4)		
01302433 พืชป่ากินได้ 2(2-0-4)		01302433 พืชป่ากินได้ 2(2-0-4)		
01302434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ 2(2-0-4)		01302434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ 2(2-0-4)		
01302461 ภูมิวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)		01302461 ภูมิวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)		
01302462 แมลงศัตรูไม้ป่าและไม้ในเมืองเขตร้อน 3(2-3-6)		01302462 แมลงศัตรูไม้ป่าและไม้ในเมืองเขตร้อน 3(2-3-6)		
01302463 การจัดการแมลงป่าไม้เขตร้อน 2(2-0-4)		01302463 การจัดการแมลงป่าไม้เขตร้อน 2(2-0-4)		
01302471 พยาธิวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)		01302471 โรคและแมลงป่าไม้ 3(2-3-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01302472 เห็ดป่า 3(2-3-6)		01302472 เห็ดป่า 3(2-3-6)		
01302481 กายวิภาคของไม้ต้น 3(2-3-6)		01302481 กายวิภาคของไม้ต้น 3(2-3-6)		
01302482 สรีรวิทยาของไม้ต้น 3(2-3-6)		01302482 สรีรวิทยาของไม้ต้น 3(2-3-6)		
01302483 พันธุศาสตร์ป่าไม้ 3(2-3-6)		01302483 พันธุศาสตร์ป่าไม้ 3(2-3-6)		
01302484 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้าไม้ป่า 3(2-3-6)		01302484 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้าไม้ป่า 3(2-3-6)		
01302496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 1-3		01302496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 1-3		
01302498 ปศุศัพทศึกษา 1-3		01302498 ปศุศัพทศึกษา 1-3		
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)		01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)		
		01349321 การตลาดระบบเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5)		เปิดรายวิชาใหม่
		01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6		เปิดรายวิชาใหม่
		01349396 องค์ความรู้จากกรณีศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-15		เปิดรายวิชาใหม่
01349490 สหกิจศึกษา 6		01349490 สหกิจศึกษา 6		
3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมป่าไม้		3) สาขาวิชาวิศวกรรมป่าไม้		เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II 2(1-3-4)		01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II 3(2-3-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01303331 วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ 3(2-3-6)		01303331 วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ 3(2-3-6)		
01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6)		01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6)		
01303421 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)		01303421 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)		
01303422 ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)		01303422 ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)		
01303431 วิศวกรรมการควบคุมการถ่อนของดิน 3(2-3-6)		01303431 วิศวกรรมการควบคุมการถ่อนของดิน 3(2-3-6)		
01303441 การวางแผนการทำไม้ 2(2-0-4)		01303441 การวางแผนการทำไม้ 3(3-0-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01303442 การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ 2(2-0-4)		01303442 การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4)		01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01303451 การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4)		01303451 การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6)		ปรับปรุงรายวิชา
01303452 การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้ 3(3-0-6)		01303452 การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้ 3(3-0-6)		
01303453 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้ 2(2-0-4)		01303453 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้ 2(2-0-4)		
01303496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ 1-3		01303496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ 1-3		
01303498 ปศุศัพทศึกษา 1-3		01303498 ปศุศัพทศึกษา 1-3		
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)		01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)		
		01349321 การตลาดระบบเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5)		เปิดรายวิชาใหม่
		01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6		เปิดรายวิชาใหม่
		01349396 องค์ความรู้จากกรณีศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-15		เปิดรายวิชาใหม่
01349490 สหกิจศึกษา 6		01349490 สหกิจศึกษา 6		
4) กลุ่มวิชาการจัดการป่าไม้		4) สาขาวิชาการจัดการป่าไม้		เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01304321 รุกชกาลวิทยา 3(2-3-6)		01304321 รุกชกาลวิทยา 3(2-3-6)		
01304322 การคณิตป่าไม้ 2(2-0-4)		01304322 การคณิตป่าไม้ 2(2-0-4)		
01304331 ภาศคณิตทางกรป่าไม้ 3(2-3-6)		01304331 ภาศคณิตทางกรป่าไม้ 3(2-3-6)		
01304353 การสำรวจเชิงนิเวศวิทยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน 2(2-0-4)		01304353 การสำรวจเชิงนิเวศวิทยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน 2(2-0-4)		
01304411 นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)		01304411 นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)		
01304412 แผนการจัดการป่าไม้ 3(3-0-6)		01304412 แผนการจัดการป่าไม้ 3(3-0-6)		
01304414 หลักการจัดการความรู้ป่าไม้ 2(2-0-4)		01304414 หลักการจัดการความรู้ป่าไม้ 2(2-0-4)		
01304421 ซิมิตป่าไม้ 3(3-0-6)		01304421 ซิมิตป่าไม้ 3(3-0-6)		
01304332 หลักการรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6)		01304332 หลักการรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6)		
01304431 เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้ 2(2-3-6)		01304431 เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้ 3(2-3-6)		
01304432 เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้ 2(2-0-4)		01304432 เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้ 2(2-0-4)		
01304442 การประเมินค่าป่าไม้ 3(3-0-6)		01304442 การประเมินค่าป่าไม้ 3(3-0-6)		

หลักสูตรเดิม		หลักสูตรปรับปรุง		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
สาขาวิชาวนศาสตร์ พ.ศ. 2560	สาขาวิชาเทคโนโลยีบัณฑิตกัญชงและกระทง พ.ศ. 2559	สาขาวิชาวนศาสตร์ พ.ศ. 2560	สาขาวิชาเทคโนโลยีบัณฑิตกัญชงและกระทง พ.ศ. 2559	
01304443 การตลาดป่าไม้	3(3-0-6)	01304443 การตลาดป่าไม้	3(3-0-6)	
01304461 การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้	2(2-0-4)	01304461 การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้	2(2-0-4)	
01304462 การจัดการป่าชายเลน	3(3-0-6)	01304462 การจัดการป่าชายเลน	3(3-0-6)	
01304496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้	1-3	01304496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้	1-3	
01304498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	01304498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	เปิดรายวิชาใหม่
		01349321 การตลาดระบบเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง	3(0-9-5)	
		01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-6	เปิดรายวิชาใหม่
		01349396 องค์ความรู้จากการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-15	เปิดรายวิชาใหม่
01349490 สหกิจศึกษา	6	01349490 สหกิจศึกษา	6	
5) กลุ่มวิชาวนวัฒนวิทยา		5) สาขาวิชาวนวัฒนวิทยา		เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนวิทยาเพื่อการปลูกป่า	2(2-0-4)	01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนวิทยาเพื่อการปลูกป่า	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306412 วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน	2(2-0-4)	01306412 วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306421 แล็คทอรอลไม้ป่า	3(2-3-6)	01306413 การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า	2(2-0-4)	01306421 เทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306431 ไฟป่าและการควบคุม	2(2-0-4)	01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306441 ปศุศัตยศาสตร์ป่าไม้	3(2-3-6)	01306431 ไฟป่าและการควบคุม	2(2-0-4)	
01306442 สารอาหารไม้ป่า	2(2-0-4)	01306441 ปศุศัตยศาสตร์ป่าไม้	3(2-3-6)	
01306461 วนวัฒนเขตเมือง	3(2-3-6)	01306442 สารอาหารไม้ป่า	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
		01306461 วนวัฒนเขตเมือง	3(2-3-6)	
01306496 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน	1-3	01306462 การดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง	3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01306498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	01306496 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน	1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01306498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	
		01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	
		01349321 การตลาดระบบเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง	3(0-9-5)	เปิดรายวิชาใหม่
		01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-6	เปิดรายวิชาใหม่
		01349396 องค์ความรู้จากการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-15	เปิดรายวิชาใหม่
01349490 สหกิจศึกษา	6	01349490 สหกิจศึกษา	6	
6) กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชน		6) สาขาวิชาวนศาสตร์ชุมชน		เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01307411 ธรรมชาติป่าไม้และระบบการถือครองป่าไม้เบื้องต้น	2(2-0-4)	01307411 ธรรมชาติป่าไม้และระบบการถือครองป่าไม้เบื้องต้น	2(2-0-4)	
01307412 การจัดการทรัพยากรป่าไม้กับชุมชน	3(3-0-6)	01307412 การจัดการทรัพยากรป่าไม้กับชุมชน	3(3-0-6)	
01307421 หลักทฤษฎีและการจัดการ	3(3-0-6)	01307421 หลักทฤษฎีและการจัดการ	3(3-0-6)	
01307431 การส่งเสริมการป่าไม้	3(3-0-6)	01307431 การส่งเสริมการป่าไม้	3(3-0-6)	
01307432 เทคนิคและเครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน	2(2-0-4)	01307432 เทคนิคและเครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน	2(2-0-4)	
01307433 การจัดการระบบการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน	3(3-0-6)	01307433 การจัดการระบบการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน	3(3-0-6)	
01307496 เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน	1-3	01307496 เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน	1-3	
01307498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	01307498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	
		01349321 การตลาดระบบเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง	3(0-9-5)	เปิดรายวิชาใหม่
		01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-6	เปิดรายวิชาใหม่
		01349396 องค์ความรู้จากการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ	1-15	เปิดรายวิชาใหม่
01349490 สหกิจศึกษา	6	01349490 สหกิจศึกษา	6	
01454111 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	01454111 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	
01459231 จิตวิทยาชุมชน	3(3-0-6)	01459231 จิตวิทยาชุมชน	3(3-0-6)	
01460231 สังคมวิทยารอบนอก	3(3-0-6)	01460231 สังคมวิทยารอบนอก	3(3-0-6)	
01460433 สังคมวิทยาสังแวดล้อม	3(3-0-6)	01460433 สังคมวิทยาสังแวดล้อม	3(3-0-6)	
01460442 การพัฒนาชุมชน	3(3-0-6)	01460442 การพัฒนาชุมชน	3(3-0-6)	
7) กลุ่มวิชาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว		7) สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว		เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01308421 การวางแผนอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	3(2-3-6)	01308421 การวางแผนอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	3(2-3-6)	
01308422 การออกแบบภูมิทัศน์และผังบริเวณนันทนาการ	3(2-3-6)	01308422 การออกแบบภูมิทัศน์และผังบริเวณนันทนาการ	3(2-3-6)	
01308431 เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	01308431 เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	2(2-0-4)	01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	2(2-0-4)	01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01308496 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ	1-3	01308434 นิเวศวิทยาและผลกระทบทางนันทนาการ	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01308498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	01308496 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01308498 ปศุศัตยศาสตร์	1-3	
		01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	

สาขาวิชาตามศาสตร์ พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม	สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์และกระดาษ พ.ศ. 2559	หลักสูตรปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01349490 สหกิจศึกษา	6		01349321 การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5) 01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6 01349396 องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-15 01349490 สหกิจศึกษา 6	เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่
8) กลุ่มวิชาการจัดการสัตว์ป่าและพืชมดึกดำบรรพ์			8) สาขาการจัดการสัตว์ป่าและพืชมดึกดำบรรพ์	เปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นสาขา
01314411 ปักษีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)			01314411 ปักษีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	
01314412 วิทยาศาสตร์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)			01314412 วิทยาศาสตร์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)	
01314422 เทคนิคการศึกษาและจัดการสัตว์ป่า 3(2-3-6)			01314422 เทคนิคการศึกษาและจัดการสัตว์ป่า 3(2-3-6)	
01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน 2(2-0-4)			01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน 2(2-0-4)	
01314441 หลักการจัดการทุ่งหญ้า 3(3-0-6)			01314441 หลักการจัดการทุ่งหญ้า 3(3-0-6)	
01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 2(2-0-4)			01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 2(2-0-4)	
01314496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 1-3			01314496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 1-3	
01314498 ปศุสัตว์พิเศษ 1-3			01314498 ปศุสัตว์พิเศษ 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)			01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
01349490 สหกิจศึกษา	6		01349321 การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5) 01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6 01349396 องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-15 01349490 สหกิจศึกษา 6	เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่
		- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาในวิชาเอกเดียวกันกับวิชาเฉพาะบังคับ ดังต่อไปนี้	2.3.2 ขนงนวิชาเทคโนโลยีนมผลิตภัณฑ์ ให้เรียนวิชาต่อไป 3 หน่วยกิต 01๖๐๔99 โครงงาน (ตามสาขา) 3(0-9-5) และให้เลือกเรียนจากรายวิชาตามสาขาใดสาขาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ยกเลิก เพิ่มแผนวิชา เพิ่มเงื่อนไข
		1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 01206221 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(3-0-6) 01206341 การศึกษาการทำงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6) 01305351 การทำไม้และการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305352 การออกแบบและการผลิตเครื่องเรือนไม้ 3(2-3-6) 01305353 วิทยาศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้ 3(3-0-6) 01305423 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I 3(2-3-6) 01305424 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน II 3(2-3-6) 01305425 คุณพหุศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6) 01305441 การจัดการและควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305442 แบบจำลองกรรมวิธีการปรับปรุงไม้ 3(3-0-6) 01305443 การวิจัยขั้นต้นในการจัดการผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305446 การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305473 เทคโนโลยีการปรับปรุงหลังจางจากไม้ 3(2-3-6) 01305496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 1-3 01305498 ปศุสัตว์พิเศษ 1-3 01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2) 01349490 สหกิจศึกษา 6 01422311 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ 3(3-0-6)	1) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 01305351 การทำไม้และการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305352 การออกแบบและการผลิตเครื่องเรือนไม้ 3(2-3-6) 01305353 วิทยาศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้ 3(3-0-6) 01305423 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I 3(2-3-6) 01305424 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน II 3(2-3-6) 01305425 คุณพหุศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6) 01305441 การจัดการและควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305442 แบบจำลองกรรมวิธีการปรับปรุงไม้ 3(3-0-6) 01305443 การวิจัยขั้นต้นในการจัดการผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305446 การผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6) 01305464 การออกแบบและตกแต่งผิวหน้าไม้ 3(2-3-6) 01305473 เทคโนโลยีการปรับปรุงหลังจางจากไม้ 3(2-3-6) 01305496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 1-3 01305498 ปศุสัตว์พิเศษ 1-3 01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2) 01349321 การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5) 01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6 01349396 องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-15 01349490 สหกิจศึกษา 6 01422311 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่ ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ปรับปรุงรายวิชา ปรับปรุงรายวิชา ปรับปรุงรายวิชา ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่ เปิดรายวิชาใหม่

สาขาวิชาเฉพาะ พ.ศ. 2560	หลักสูตรเดิม		หลักสูตรปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	สาขาวิชาเทคโนโลยีศึกษาคณะเทคโนโลยีและกระจาย พ.ศ. 2559			
	2) วิชาเอกเทคโนโลยีและกระจาย		2) สาขาเทคโนโลยีและกระจาย	เปลี่ยนวิชาเอกเป็นสาขา เทคโนโลยีการวิจัย
	01206221 ความน่าจะเป็นและสถิติประยุกต์สำหรับ วิศวกร 3(3-0-6)			
	01206322 การควบคุมคุณภาพ 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา เทคโนโลยีการวิจัย
	01206451 กฎหมายอุตสาหกรรมและพาณิชย์กรรม 3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
	01305425 อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และ กระดาษ 3(3-0-6)		01305425 อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และ กระดาษ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
			01310321 สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเนื้อและ กระดาษ 3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะ บังคับ
			01310334 เคมีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะ บังคับ
	01310432 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซลลูโลสจากไม้ 3(3-0-6)		01310432 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซลลูโลสจากไม้ 3(3-0-6)	
	01310433 เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลส 3(3-0-6)		01310433 เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลส 3(3-0-6)	
	01310444 เครื่องจักรผลิตกระดาษและการควบคุมการ เดินเครื่อง 3(2-3-6)		01310444 เครื่องจักรผลิตกระดาษและการควบคุมการ เดินเครื่อง 3(2-3-6)	
	01310471 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อ และกระดาษ 3(3-0-6)		01310471 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อ และกระดาษ 3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะ บังคับ
	01310472 การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อ และกระดาษ 3(2-3-6)		01310472 การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อ และกระดาษ 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01310482 มาตรฐานการทดสอบเยื่อและกระดาษ 3(2-3-6)		01310481 การวัดและการควบคุมในอุตสาหกรรมเยื่อ และกระดาษ 3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะ บังคับ
	01310483 การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)		01310482 มาตรฐานการทดสอบเยื่อและกระดาษ 3(2-3-6)	
	01310496 เรื่องเฉพาะทางเยื่อและกระดาษ 1-3		01310483 การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01310498 ปัญหาพิเศษ 1-3		01310496 เรื่องเฉพาะทางเยื่อและกระดาษ 1-3	
	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)		01310498 ปัญหาพิเศษ 1-3	
			01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
			01349391 การสาธิตระบบเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการ พื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5)	เปิดรายวิชาใหม่
			01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6	เปิดรายวิชาใหม่
			01349396 องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัย ต่างประเทศ 1-15	เปิดรายวิชาใหม่
	01349490 สหกิจศึกษา 6		01349490 สหกิจศึกษา 6	
	01403455 เคมีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)		01403455 เคมีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	
	01422311 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง เชิงประยุกต์ 3(3-0-6)		01422311 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลอง เชิงประยุกต์ 3(3-0-6)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐาน  
หลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม		โครงสร้างใหม่
		สาขาวิชาวิทยาศาสตร์	สาขาวิชาเทคโนโลยีศึกษาคณะ เทคโนโลยีและกระจาย	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน	-	(53 หน่วยกิต)	(58 หน่วยกิต)	(56 หน่วยกิต)
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	-	(43 หน่วยกิต)	(34 หน่วยกิต)	(43 หน่วยกิต)
2.3 วิชาเฉพาะเลือก	-	(ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	(ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	(ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2562  
เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562  
อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2562  
มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวนศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะวนศาสตร์

#### หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

##### 1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

25430021100235

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Forestry

##### 2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์)

ชื่อย่อ วท.บ. (วนศาสตร์)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Forestry)

ชื่อย่อ B.S. (Forestry)

##### 3. วิชาเอก/แขนงวิชา

แขนงวิชาวิทยาศาสตรป่าไม้

Field of Study in Forest Science

แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์

Field of Study in Forest Products Technology

##### 4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

##### 5. รูปแบบของหลักสูตร

###### 5.1 รูปแบบและประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

###### 5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

###### 5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ



- 5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น  
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน
- 5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา  
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2507
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา 2560

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวิชาการป่าไม้ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักวิเคราะห์ หรือชื่อตำแหน่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวนศาสตร์ และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ ภาครัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชน หรือองค์กรระหว่างประเทศ
- 2) เจ้าหน้าที่ควบคุมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ อุตสาหกรรมเยื่อ และอุตสาหกรรมกระดาษ หรือเจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานภาคเอกชน
- 3) ผู้ประกอบการภาคเอกชน หรือประกอบอาชีพอิสระ

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิตะดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1	อาจารย์	นายกิตติพงษ์ ตั้งกิจ	วท.ม. วท.บ.	วนศาสตร์ วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543 2541
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายไตรรัตน์ นิยมสุวรรณ	Ph.D. M.S. วท.บ.	Natural Resources Forestry วนศาสตร์	University of Tennessee, USA. University of Tennessee, USA. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550 2547 2542
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวประเทือง พุฒเขื่อน	Dr.rer.nat.  วท.ม. วท.บ.	Wood Chemistry and Chemical Technology of Wood วนศาสตร์ วนศาสตร์	University of Hamburg, Germany. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541  2532 2529
7	อาจารย์	นายพิชิต ลำไย	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	วนศาสตร์ การจัดการทรัพยากรป่าไม้ วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2561 2552 2550

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์ปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมไทยได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรแร่ และ พลังงาน กำลังตกอยู่ในขั้นวิกฤตซึ่งเป็นผลมาจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างไม่สมดุลและการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่เป็นธรรมในหลายทศวรรษที่ผ่านมาส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและต้นทุนการผลิตทางเศรษฐกิจ นอกจากนี้ยังมีปัญหาอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกอันเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมรุนแรงขึ้นอย่างเห็นอยู่ในปัจจุบันส่งผลกระทบต่อการผลิตในภาคเกษตรและความมั่นคงด้านอาหารและน้ำ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการดำเนินชีวิตคนไทยเป็นอย่างมาก จากกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (2560-2564) นโยบายป่าไม้แห่งชาติ รัฐบาลมุ่งเน้นการสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจและสังคมอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการรักษาต้นทุนทางธรรมชาติ โดยเน้นการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ด้วยการส่งเสริมการปลูกไม้มีค่าทางเศรษฐกิจระยะยาว การผลักดันแนวทางการประเมินมูลค่าของระบบนิเวศและการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์ และการเพิ่มศักยภาพทางด้านป่าไม้ในการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ ทิศทางของการพัฒนาอุตสาหกรรมไม้ในระดับนานาชาติที่ให้ความสำคัญกับการรับรองทางป่าไม้ (forest certification) ซึ่งเป็นเครื่องมือหรือวิธีการที่ใช้การตลาดเป็นข้อกำหนดในการจูงใจให้ปรับปรุงวิธีการจัดการป่าไม้ตามหลักการของการพัฒนาแบบยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาที่มีความต่อเนื่องจากแผนฯ 11 ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงการยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม การเปลี่ยนผ่านจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง มีการกระจายรายได้ที่เหมาะสม มีระบบนิเวศที่ดีและยั่งยืน

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

การพัฒนาทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของไทยได้ก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ทำให้การพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของคนในสังคมโดยรวมพัฒนาไปในทางที่ดีขึ้นบนฐานของการใช้ทรัพยากรป่าไม้จนเกินขีดความสามารถของระบบนิเวศป่าไม้และสิ่งแวดล้อม จึงทำให้ทรัพยากรป่าไม้เสื่อมโทรมลงและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติก่อให้เกิดภัยธรรมชาติที่มีความรุนแรงและมีความถี่ในการเกิดมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นทั่วโลก นอกจากจะสร้างความเสียหายทางเศรษฐกิจและสังคมแล้วยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม คุณภาพชีวิต และวัฒนธรรมและความเป็นอยู่ของประชากร จากกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (2560-2564) รายงานสถานการณ์และแนวโน้มของสังคมไทยโดยคนไทยส่วนใหญ่ยังมีปัญหาด้านคุณธรรมจริยธรรม และไม่ตระหนักถึงความสำคัญของระเบียบวินัย ความซื่อสัตย์ และการมีจิตสาธารณะ ดังนั้น จึงจำเป็นในการสร้างจิตสำนึกและความตระหนักให้แก่สังคมถึงความสำคัญของทรัพยากรป่าไม้ พร้อมทั้งสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่าไม้ ตลอดจนการขึ้นนำสังคมในการใช้ทรัพยากรป่าไม้ที่ถูกต้องและยั่งยืนให้สอดคล้องกับสังคมและวัฒนธรรมไทย

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

ผลจากสถานการณ์ปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างไม่สมดุล และจากนโยบายป่าไม้แห่งชาติในการพยายามแก้ไขปัญหาเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ด้วยการส่งเสริมการปลูกไม้มีค่าทางเศรษฐกิจระยะยาว มีการใช้ทรัพยากรป่าไม้ที่ถูกต้องและยั่งยืน คณะวนศาสตร์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการผลิตบุคลากรเข้าไปทำงานเกี่ยวข้องกับวิชาชีพป่าไม้ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จึงได้ดำเนินการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรโดยยึดหลักจากกรอบแนวคิดด้านทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) นโยบายป่าไม้แห่งชาติ กรอบแผนระยะยาวอุดมศึกษา 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551-2565) และแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) เพื่อนำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรที่มีการบูรณาการองค์ความรู้ทางวนศาสตร์ ผลิตกำลังคนของประเทศสาขาวิชาวนศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ยั่งยืน สามารถปฏิบัติงานได้ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีขีดความสามารถและความพร้อมในการแข่งขันของประเทศในระดับประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความโดดเด่นด้านการศึกษาทางวิทยาศาสตร์การเกษตรมายาวนาน โดยเฉพาะสาขาเกษตรและป่าไม้ ที่ได้รับการยกย่องและจัดอันดับเป็นที่ 1 ในภูมิภาคเอเชียมาอย่างต่อเนื่อง การสั่งสมองค์ความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายที่ชัดเจนในการสร้างคนที่มีคุณค่าของประเทศ เปี่ยมด้วยความรู้ ความสามารถ มีหลักคิดและทักษะทางวิชาการและวิชาชีพ เปี่ยมด้วยคุณลักษณะที่ถึงพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม และมีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม เพื่อเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณค่าเพื่อการพัฒนาของประเทศอย่างยั่งยืน ดังนั้นการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ของคณะวนศาสตร์ มีการบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านป่าไม้และทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ทันต่อกระแสการพัฒนาของประเทศและประชาคมโลก จึงสอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยเพื่อจะสามารถผลิตมหาบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นกำลังคนทำงานทางด้านวนศาสตร์ของประเทศ

## 13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

### 13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก และกลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์
- หมวดวิชาเฉพาะ ได้แก่ คณิตศาสตร์ เคมีทั่วไป ฟิสิกส์ หลักสถิติ แคลคูลัส วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ และวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ เช่น พฤกษศาสตร์ และสัตววิทยาทั่วไป เป็นต้น

### 13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตรอื่น

ไม่มี

### 13.3 การบริหารจัดการ

มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ทำหน้าที่กำกับดูแลเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน มีการวางแผนร่วมกันระหว่างคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน เพื่อพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา วิธีการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร

## หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

#### 1.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ในวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านวนศาสตร์แห่งศตวรรษที่ 21 เท้าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ สิ่งแวดล้อม และบริบททางสังคมของ ประเทศชาติ ภูมิภาค และโลกในภาพรวม ทั้งก่อปรด้วยคุณธรรม จริยธรรม ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

#### 1.2 ความสำคัญ

ปัจจุบันการบริหารจัดการเชิงบูรณาการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ยังไม่มีประสิทธิภาพมากนัก กอปรกับประเทศไทยได้กำหนดวิสัยทัศน์และกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และเข้าสู่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่เน้นทั้งด้านความมั่นคง ความมั่งคั่ง และความยั่งยืนของประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ส่งเสริมการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ที่ถูกบุกรุกทำลายเพื่อให้ป่าไม้กลับมามีสภาพสมบูรณ์ดังเดิม และให้ความสำคัญกับการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของประเทศด้วยการปลูกสร้างสวนป่าเศรษฐกิจเพื่อนำไม้มาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าว โดยมีการเรียนการสอนและการวิจัยครอบคลุมทั้งการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูป่าไม้ การสร้างป่าเศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์ และเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบเพื่อการดำเนินการใช้ประโยชน์จากป่าไม้มีความยั่งยืน โดยหลักสูตรมุ่งหวังผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ กอปรด้วยประสบการณ์และทักษะแห่งอนาคตในศตวรรษที่ 21 สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการวิจัย การแก้ปัญหา การพัฒนาและส่งเสริมงานด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างยั่งยืนและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ เข้าใจในสถานการณ์ของโลกและสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคม ประเทศชาติ และพลเมืองโลกที่ดี

#### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะประสบการณ์ทางด้านวนศาสตร์ มีความริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะด้านการแก้ปัญหา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและวิทยาการทางการป่าไม้สมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสมและเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก

2) ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีปฏิสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
1. พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาและปรับปรุงการนำผลการประเมินหลักสูตรของปีการศึกษาที่ผ่านมา มาใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงการเรียนการสอน</li> <li>- ปรับปรุงเนื้อหาของหลักสูตรและรายวิชาให้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารหลักฐานการปรับปรุงการเรียนการสอน ตามผลการประเมินหลักสูตร</li> <li>- เอกสารการประชุมหลักสูตรไม่น้อยกว่า 3 ครั้งในภาคการศึกษา</li> <li>- มีจำนวนวิชาปรับปรุงเนื้อหาสอดคล้องกับผลลัพธ์การเรียนรู้</li> </ul>
2. แผนการพัฒนาและส่งเสริมบุคลากรด้านการเรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริม สนับสนุน กระตุ้นให้อาจารย์ประจำหลักสูตรเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ</li> <li>- พัฒนาและปรับปรุงระบบการบริหารอาจารย์ การคัดเลือกอาจารย์ กระบวนการพัฒนาอาจารย์ให้ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนผลงานตีพิมพ์/จำนวนผลงานทางวิชาการของอาจารย์</li> <li>- มีระบบบริหารอาจารย์ฉบับปรับปรุง</li> </ul>
3. แผนพัฒนานิสิต สร้างเสริมทักษะภาษาอังกฤษและ/หรือภาษาอื่น ๆ ที่ใช้ในเขตประชาคมอาเซียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตเห็นความสำคัญของภาษาที่ 2 (ภาษาอังกฤษ และ/หรือภาษาอื่น ๆ ที่ใช้ในเขตประชาคมอาเซียน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายวิชาที่เปิดสอนเป็นภาษาอังกฤษ/พหุภาษา</li> <li>- จำนวนโครงการที่ส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษให้กับนิสิต</li> </ul>

## หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

### 1. ระบบการจัดการศึกษา

#### 1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

#### 1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

มี

#### 1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

## 2. การดำเนินการหลักสูตร

### 2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน - เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนกรกฎาคม-เดือนพฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนธันวาคม-เดือนเมษายน

### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
2. เป็นคนวิกลจริต
3. เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
4. ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นการเรียนในระดับอุดมศึกษาที่มีรูปแบบแตกต่างจากเดิม โดยที่นิสิตจะมีสังคมที่กว้างขึ้น ต้องรับผิดชอบตนเองมากขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมทั้งการเรียนในห้องและกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่นิสิตต้องสามารถบริหารเวลาให้เหมาะสม

### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา นิสิตด้านการปรับตัว ทางคณะจัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ เพื่อให้คำแนะนำในการเรียนและกิจกรรมสร้างเสริมต่างๆของคณะ จัดมีชมรมนิเทศนิสิตเพื่อแนะนำเทคนิคและแก้ปัญหาเกี่ยวกับการเรียน และจัดให้มีการดูแลอย่างใกล้ชิดโดยอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อทำหน้าที่สอดส่องดูแลและแก้ปัญหา นิสิต

### 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1	350	350	350	350	350
2	-	350	350	350	350
3	-	-	350	350	350
4	-	-	-	350	350
รวม	350	700	1050	1400	1400
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	-	-	350

## 2.6 งบประมาณตามแผน

## 2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
ค่าบำรุงการศึกษา	4,176,000	8,352,000	12,528,000	16,704,000	16,704,000
ค่าลงทะเบียน	2,352,000	4,704,000	7,056,000	9,408,000	9,408,000
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	9,120,000	18,240,000	27,360,000	36,480,000	45,600,000
<b>รวมรายรับ</b>	<b>15,648,000</b>	<b>31,296,000</b>	<b>46,944,000</b>	<b>62,592,000</b>	<b>71,712,000</b>

## 2.6.2 งบประมาณรายจ่าย (หน่วย บาท)

หมวด เงิน	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
<b>ก. งบดำเนินการ</b>					
1. ค่าใช้จ่ายบุคลากร	1,800,000	2,100,000	2,700,000	3,000,000	3,300,000
2. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (ไม่รวม 3)	1,200,000	2,400,000	3,600,000	4,800,000	4,800,000
3. ทุนการศึกษา	600,000	720,000	864,000	1,036,800	1,036,800
4. รายจ่ายระดับมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-
<b>รวม (ก)</b>	<b>3,600,000</b>	<b>5,220,000</b>	<b>7,164,000</b>	<b>8,836,800</b>	<b>9,136,800</b>
<b>ข. งบลงทุน</b>					
ค่าครุภัณฑ์	6,000,000	12,000,000	18,000,000	24,000,000	24,000,000
<b>รวม (ข)</b>	<b>6,000,000</b>	<b>12,000,000</b>	<b>18,000,000</b>	<b>24,000,000</b>	<b>24,000,000</b>
<b>รวม (ก) + (ข)</b>	<b>9,600,000</b>	<b>17,220,000</b>	<b>25,164,000</b>	<b>32,836,800</b>	<b>33,136,800</b>
จำนวนนิสิต	350	700	1050	1400	1400
<b>ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต</b>	<b>27,428</b>	<b>24,600</b>	<b>23,965</b>	<b>23,454</b>	<b>23,669</b>



## 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

### 20. การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

#### 20.1 นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

20.1.1 นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้า

20.1.2 นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิเทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิตในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี จึงมีสิทธิขอเทียบรายวิชาที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0

20.1.3 นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้

20.1.4 นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น

20.1.5 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

#### 20.2 เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

20.2.1 การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอน สามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้า

20.2.2 การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น

#### 20.3 การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

20.3.1 เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้ ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

20.3.2 ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 เทียบได้ระดับคะแนน P

20.3.3 กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบจำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

20.4 การเทียบโอนจากประสบการณ์เทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจากระบบการศึกษาตามอัธยาศัยให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

20.5 นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

ภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

#### 21. การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

21.1 นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียนเพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

21.2 นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

21.2.1 เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

21.2.2 เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้นๆ

21.3 รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก

21.4 ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่จัดร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่..... 5 / 2562

เมื่อวันที่..... 27..... พฤษภาคม 2562

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่..... 29..... พฤษภาคม 2562  
มคอ.2

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนรวมหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

#### 3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร			13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต	
- วิชาแกน			56	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			43	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	

#### 3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา				1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป  
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม  
สาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
ภาษาไทย			3( - -)
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา			9( - -)
สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1( - -)

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต  
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน

(Knowledge of the Land)

และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่ม  
สาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ  
สุนทรียศาสตร์

2) ทมวตวรชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	56		หน่วยกิต
01301111	วนศาสตร๑เบ๑องต๑น (Introduction to Forestry)		3(3-0-6)
01302131	รูกขวทรยา (Dendrology)		3(2-3-6)
01302132	รูกขวทรยาภาคสนาม (Field Dendrology)		1(0-3-2)
01302211	นรเวศทรยาป่าไม๑ (Forest Ecology)		3(3-0-6)
01302212	นรเวศทรยาป่าไม๑ภาคสนาม (Field Forest Ecology)		1(0-3-2)
01303221	การร๑งวัดและการท๑าแผนท๑ในทางป่าไม๑ I (Surveying and Mapping in Forestry I)		3(2-3-6)
01303222	การร๑งวัดและการท๑าแผนท๑ในทางป่าไม๑ภาคสนาม (Field Surveying and Mapping in Forestry)		1(0-3-2)
01304221	การคณรตป่าไม๑ภาคสนาม (Field Forest Mensuration)		1(0-3-2)
01305213	กายวทรภาคและการพอร๑จนไม๑ (Anatomy and Identification of Wood)		3(2-3-6)
01306211	หล๑กวนว๑ฒน๑ (Principles of Silviculture)		3(3-0-6)
01306212	การปลูกป่า (Forestation)		3(3-0-6)
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม (Field Forestation)		1(0-3-2)
01401114	พฤกษศาสตร๑ท๑วไป (General Botany)		3(2-3-6)
01403111	เคมร๑ท๑วไป (General Chemistry)		4(4-0-8)
01403112	เคมร๑ท๑วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)		1(0-3-2)
01403221	เคมร๑อินทรร๑ย๑ (Organic Chemistry)		4(4-0-8)
01403222	เคมร๑อินทรร๑ย๑ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)		1(0-3-2)
01417111	แคลคูล๑ส I (Calculus I)		3(3-0-6)

01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory for Biology)	1(0-3-2)

**2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 43 หน่วยกิต  
ให้นักศึกษาเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้**

**2.2.1 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้**

01301321**	หลักการจัดการลุ่มน้ำ (Principles of Watershed Management)	3(2-3-6)
01303311	การทำไม้ (Timber Harvesting)	3(3-0-6)
01304311	หลักการจัดการป่าไม้ (Principles of Forest Management)	3(3-0-6)
01304351	การสำรวจจางนั้บทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Inventory)	3(3-0-6)
01304352	การสำรวจจางนั้บทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Resource Inventory)	1(0-3-2)
01304413	กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้ (Forest Law and Administration)	3(3-0-6)
01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Economics)	3(3-0-6)
01305421	การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์ (Forest Product Utilization)	3(3-0-6)
01306341	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป (Abridged Geology and Soil Science in Forestry)	3(3-0-6)

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01306342	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Geology and Soil Science in Forestry)	1(0-3-2)
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น (Introduction to Social Forestry)	3(3-0-6)
01308311	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Parks, Recreation and Nature Tourism)	3(3-0-6)
01314321	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า (Wildlife Ecology and Management)	3(3-0-6)
01349311	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Fundamental of Geo-informatics)	3(3-0-6)
01349312	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental of Geo-informatics)	1(0-3-2)
01xxx391**	ระเบียบวิธีวิจัยทาง ... (ตามสาขา) (Research Methods in [by subject])	2(2-0-4)
01xxx497	สัมมนา (ตามสาขา) (Seminar)	1
วิชาภาคสนาม จำนวน 1 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามสาขา ดังต่อไปนี้		
01301322	การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม (Field Watershed Management)	1(0-3-2)
01302313	วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Biological Sciences)	1(0-3-2)
01303313	วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Engineering)	1(0-3-2)
01304312	การจัดการป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Management)	1(0-3-2)
01306311	เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม (Field Silvicultural Technology)	1(0-3-2)
01307312	วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม (Field Social Forestry)	1(0-3-2)
01308312	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ภาคสนาม (Field Parks, Recreation and Nature Tourism)	1(0-3-2)
01314322	การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม (Field Wildlife and Range Management)	1(0-3-2)

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

## 2.2.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์

01305311	การเขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Technical Drawing in Wood and Paper Industries)	3(2-3-6)
01305312*	พื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Basics Process Engineering in Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01305323*	สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้ (Physical and Mechanical Properties of Wood)	3(2-3-6)
01305361	การเสื่อมสภาพและการป้องกันผลิตภัณฑ์ไม้ (Wood Products Deterioration and Preservation)	3(2-3-6)
01305364*	เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้ (Wood Machining Processes and Drying Technology)	3(2-3-6)
01305465*	ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้ (Theory of Adhesion and Wood Coating)	3(2-3-6)
01305474*	เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม (Manufacturing Technology of Engineered Wood-Based Panel)	3(2-3-6)
01310331	เคมีของเนื้อไม้ (Wood Chemistry)	3(2-3-6)
01310341	เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ (Pulping and Bleaching Technology)	3(2-3-6)
01310342**	เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ (Papermaking Technology)	3(2-3-6)
01310343**	เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล (Recycled Pulp Manufacturing Technology)	3(2-3-6)
01310451	เทคโนโลยีการเคลือบผิวและแปรรูปกระดาษ (Paper Coating and Converting Technology)	3(2-3-6)
01xxx497	สัมมนา (ตามสาขา) (Seminar)	1
ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทาง..... (ตามสาขา) จำนวน 3 หน่วยกิต ให้นักศึกษเลือกลงตามวิชา ดังต่อไปนี้		
01305391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ (Basic Research Methods in Wood Science and Technology)	3(3-0-6)
01310391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ (Basic Research Methods in Pulp and Paper Technology)	3(3-0-6)

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

ฝึกงานภาคอุตสาหกรรม (ตามสาขา) จำนวน 3 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกฝึกงานตามวิชา  
ดังต่อไปนี้

01305392	การฝึกงานด้านอุตสาหกรรมไม้ (Practice in Wood Industries)	3
01310392	การฝึกงานในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ (Practice in Pulp and Paper Industries)	3

### 2.3 วิชาเฉพาะเลือก 9 หน่วยกิต

#### 2.3.1 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต

01xxx499	โครงการ (ตามสาขา) (Project)	2(0-6-3)
----------	--------------------------------	----------

และให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาตามสาขาใดสาขาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

#### 1) สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

01301323	การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ (Watershed System Analysis)	3(2-3-6)
01301411	นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural Resource and Environmental Conservation Policy)	3(3-0-6)
01301441	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ (Geoinformatic for Watershed Management)	3(2-3-6)
01301451	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำ (Climate Change and Watershed Management)	2(2-0-4)
01301461	อุทกวิทยาป่าไม้ (Forest Hydrology)	3(2-3-6)
01301471	หลักการใช้ที่ดิน (Principles of Land Use)	3(2-3-6)
01301481	การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ (Forest Environmental Management)	3(3-0-6)
01301482	การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Environmental Conservation Extension)	2(2-0-4)
01301483	อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม (Forest Influences on Environment)	2(2-0-4)
01301496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Watershed and Environmental Management)	1-3
01301498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3



01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>2) สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้</b>		
01302411	พลวัตป่าเขตร้อน (Tropical Forest Dynamics)	2(2-0-4)
01302412	นิเวศวิทยากล้าไม้ต้นป่าเขตร้อน (Ecology of Tropical Forest Tree Seedlings)	2(2-0-4)
01302413	การวิเคราะห์ทางสถิติทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Statistical Analyses for Forest biological Research Using Computer Program)	3(2-3-6)
01302431	อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า (Forest Plant Systematic)	3(2-3-6)
01302432	ไผ่และปาล์ม (Bamboo and Palm)	2(2-0-4)
01302433	พืชป่ากินได้ (Edible Wild Plants)	2(2-0-4)
01302434	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ (Forest Biodiversity Conservation)	2(2-0-4)
01302461	กีฏวิทยาป่าไม้ (Forest Entomology)	3(2-3-6)
01302462	แมลงศัตรูไม้ป่าและไม้ในเมืองเขตร้อน (Insect Pests of Tropical Forest and Urban Trees)	3(2-3-6)
01302463	การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน (Forest Insect Management in the Tropics)	2(2-0-4)

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

01302471**	โรคและแมลงป่าไม้ (Forest Diseases and Insects)	3(2-3-6)
01302472	เห็ดป่า (Wild Mushrooms)	3(2-3-6)
01302481	กายวิภาคของไม้ต้น (Anatomy of Trees)	3(2-3-6)
01302482	สรีรวิทยาของไม้ต้น (Physiology of Trees)	3(2-3-6)
01302483	พันธุศาสตร์ป่าไม้ (Forest Genetics)	3(2-3-6)
01302484	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้าไม้ป่า (Biotechnology for Forest Tree Seedling Production)	3(2-3-6)
01302496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ (Selected Topics in Forest Biological Sciences)	1-3
01302498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>3) สาขาวิศวกรรมป่าไม้</b>		
01303321**	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II (Surveying and Mapping in Forestry II)	3(2-3-6)
01303331	วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ (Soil Engineering in Forestry)	3(2-3-6)
01303361	เครื่องจักรกลทางป่าไม้ (Forest Machinery)	3(3-0-6)

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01303421	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้ (Geospatial Analysis in Forest Resources)	3(3-0-6)
01303422	ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้ (Applied Geo-Informatics in Forest Engineering)	3(2-3-6)
01303431	วิศวกรรมการควบคุมการกร่อนของดิน (Soil Erosion Control Engineering)	3(2-3-6)
01303441**	การวางแผนการทำไม้ (Logging Planning)	3(3-0-6)
01303442**	การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ (Environmental Impact Management in Commercial Forest)	3(3-0-6)
01303443**	การยศาสตร์ในทางป่าไม้ (Ergonomics in Forestry)	3(2-3-6)
01303451**	การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ (Computer Applications in Forestry)	3(2-3-6)
01303452	การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้ (Forest information management)	3(3-0-6)
01303453	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้ (Emerging technology in forestry)	2(2-0-4)
01303496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ (Selected Topics in Forest Engineering)	1-3
01303498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

## 4) สาขาการจัดการป่าไม้

01304321	รุกขกาลวิทยา (Dendrochronology)	3(2-3-6)
01304322	การคณิตป่าไม้ (Forest Mensuration)	2(2-0-4)
01304331	ภาพคณิตทางการป่าไม้ (Photogrammetry in Forestry)	3(2-3-6)
01304332	หลักการรับรู้ระยะไกล (Principles of Remote Sensing)	3(2-3-6)
01304353	การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน (Forest Resource Inventory for Specific Purposes)	2(2-0-4)
01304411	นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ (Natural Resource Policy)	3(3-0-6)
01304412	แผนการจัดการป่าไม้ (Forest Management Plan)	3(3-0-6)
01304414	หลักการจัดการความรู้ป่าไม้ (Principles of Forest Knowledge Management)	2(2-0-4)
01304421	ชีวมิติป่าไม้ (Forest Biometry)	3(3-0-6)
01304431	เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้ (Forest Mapping Techniques)	3(2-3-6)
01304432	เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้ (Techniques for Forest and Land Use Change Analysis)	2(2-0-4)
01304442	การประเมินค่าป่าไม้ (Forest Valuation)	3(3-0-6)
01304443	การตลาดป่าไม้ (Forest Marketing)	3(3-0-6)
01304461	การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้ (Public Relations in Forestry)	2(2-0-4)
01304462	การจัดการป่าชายเลน (Mangrove Forest Management)	3(3-0-6)
01304496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้ (Selected Topics in Forest Management)	1-3
01304498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)

01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
5) สาขานวนวัฒนวิทยา		
01306411**	เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า (Silviculture technology for Reforestation)	3(3-0-6)
01306412**	วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน (Mangrove Silviculture)	3(3-0-6)
01306413*	การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ (Extension of economic tree planting)	3(3-0-6)
01306421**	เทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ (Seed Technology of Forest Tree Economy)	3(3-0-6)
01306422**	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า (Forest Tree Improvement)	3(3-0-6)
01306431	ไฟป่าและการควบคุม (Forest Fire and Control)	2(2-0-4)
01306441	ปฐพีวิทยาป่าไม้ (Forest Soils)	3(2-3-6)
01306442**	สารอาหารไม้ป่า (Forest Tree Nutrition)	3(3-0-6)
01306461	วนวัฒนเขตเมือง (Urban Silviculture)	3(2-3-6)
01306462*	การดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง (Urban Tree Care)	3(2-3-6)
01306496	เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน (Selected Topics in Silviculture)	1-3
01306498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>6) สาขาวนศาสตร์ชุมชน</b>		
01307411	ธรรมาภิบาลป่าไม้และระบบการถือครองป่าไม้เบื้องต้น (Introduction to Forest Governance and Forest Tenure System)	2(2-0-4)
01307412	การจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐานชุมชน (Community Based Forest Resource Management)	3(3-0-6)
01307421	หลักวนเกษตรและการจัดการ (Principles of Agroforestry and Management)	3(3-0-6)
01307431	การส่งเสริมการป่าไม้ (Forestry Extension)	3(3-0-6)
01307432	เทคนิคและเครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน (Techniques and Tools in Social Forestry)	2(2-0-4)
01307433	การจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน (Participatory Learning Process in Social Forestry)	3(3-0-6)
01307496	เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน (Selected Topics in Social Forestry)	1-3
01307498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6

\* เปิดรายวิชาใหม่

01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01454111	รัฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Political Science)	3(3-0-6)
01459231	จิตวิทยาชุมชน (Community Psychology)	3(3-0-6)
01460231	สังคมวิทยาชนบท (Rural Sociology)	3(3-0-6)
01460433	สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environment Sociology)	3(3-0-6)
01460442	การพัฒนาชุมชน (Community Development)	3(3-0-6)
<b>7) สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว</b>		
01308421	การวางแผนอุทยานและพื้นที่นันทนาการ (Planning for Parks and Recreation Areas)	3(2-3-6)
01308422	การออกแบบภูมิทัศน์และผังบริเวณนันทนาการ (Landscape and Recreation Site Design)	3(2-3-6)
01308431**	เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม (Environmental Interpretation Techniques)	3(2-3-6)
01308432**	โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยว ทางธรรมชาติ (Ecotourism Programming and Nature Guide)	3(3-0-6)
01308433**	การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ (Management for Parks and Recreation Areas)	3(3-0-6)
01308434*	นิเวศวิทยาและผลกระทบทางนันทนาการ (Recreation Ecology and Impacts)	3(3-0-6)
01308496	เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ (Selected Topics in Parks, Recreation and Nature Tourism)	1-3
01308498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>8) สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า</b>		
01314411	ปักษีวิทยาป่าไม้ (Forest Ornithology)	3(2-3-6)
01314412	วิทยาสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม (Forest Mammalogy)	3(2-3-6)
01314422	เทคนิคการศึกษาและจัดการสัตว์ป่า (Wildlife Study and Management Techniques)	3(2-3-6)
01314423	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน (Tropical Wildlife Ecology and Management)	2(2-0-4)
01314441	หลักการจัดการทุ่งหญ้า (Principles of Range Management)	3(3-0-6)
01314451	การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า (Range Utilization)	2(2-0-4)
01314496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า (Selected Topics in Wildlife and Range Management)	1-3
01314498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6

\* เปิดรายวิชาใหม่



01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>2.3.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์</b>		
<b>ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต</b>		
013xx499	โครงการ (ตามสาขา) (Project)	3(0-9-5)
และให้เลือกเรียนจากรายวิชาตามสาขาใดสาขาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
<b>1) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้</b>		
01305351	การทำไม้และการใช้ประโยชน์ผลิตผลป่าไม้ (Harvesting and Utilization of Forest Products)	3(3-0-6)
01305352	การออกแบบและการผลิตเครื่องเรือนไม้ (Design and Manufacturing of Wood Furniture)	3(2-3-6)
01305353	การยศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้ (Ergonomics in Wood Industries)	3(3-0-6)
01305423**	วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I (Structural Engineering of Tropical Wood I)	3(2-3-6)
01305424	วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน II (Structural Engineering of Tropical Wood II)	3(2-3-6)
01305425**	อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Thermodynamics in Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01305441	การจัดการและควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ (Management and Quality Control in Wood Products Industries)	3(3-0-6)
01305442	แบบจำลองกรรมวิธีการแปรรูปไม้ (Wood Processing Models)	3(3-0-6)
01305443**	การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต (Operation Research in Production Management)	3(3-0-6)
01305446	การตลาดผลิตภัณฑ์ไม้ (Wood Products Marketing)	3(3-0-6)
01305464	การออกแบบและตกแต่งผิวหน้าไม้ (Wood Design and Finishing)	3(2-3-6)
01305473	เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้ (Energy Conversion Technology from Wood)	3(2-3-6)

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01305496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ (Selected Topics in Wood Science and Technology)	1-3
01305498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design and Analysis)	3(3-0-6)
<b>2) สาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ</b>		
01305425**	อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Thermodynamics in Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01310321**	สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ (Physical Properties of Pulp Fibers and Paper)	3(3-0-6)
01310334	เคมีการผลิตกระดาษ (Papermaking Chemistry)	3(2-3-6)
01310432	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซลลูโลสจากไม้ (Industrial Technology of Wood Cellulose)	3(3-0-6)
01310433	เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลส (Nanocellulose Production Technology)	3(3-0-6)
01310444	เครื่องจักรผลิตกระดาษและการควบคุมการเดินเครื่อง (Paper Machines and Operation Controls)	3(2-3-6)
01310461	เทคโนโลยีการพิมพ์กระดาษ (Paper Printing Technology)	3(2-3-6)
01310471**	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ (Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing)	3(3-0-6)
01310472**	การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ (Pollution Control in Pulp and Paper Industries)	3(2-3-6)

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

01310481	การวัดและการควบคุมในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ (Measurements and Controls in Pulp and Paper Industry)	3(3-0-6)
01310482	มาตรฐานการทดสอบเยื่อและกระดาษ (Pulp and Paper Testing Standard)	3(2-3-6)
01310483**	การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ (Pulp and Paper Production Management)	3(3-0-6)
01310496	เรื่องเฉพาะทางเยื่อและกระดาษ (Selected Topics in Pulp and Paper)	1-3
01310498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01403455	เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry)	3(3-0-6)
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design and Analysis)	3(3-0-6)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

**ความหมายของรหัสประจำวิชา**

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 มีความหมายดังนี้

301	หมายถึง	สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม
302	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้
303	หมายถึง	สาขาวิศวกรรมป่าไม้
304	หมายถึง	สาขาจัดการป่าไม้
305	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
306	หมายถึง	สาขาวนวัฒนวิทยา
307	หมายถึง	สาขาวนศาสตร์ชุมชน
308	หมายถึง	สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
310	หมายถึง	สาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ
314	หมายถึง	สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า
349	หมายถึง	สาขาวิชาวนศาสตร์

เลขลำดับที่ 6-8 มีความหมายดังนี้

ลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

ลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาในสาขามีความหมายดังต่อไปนี้

**301 สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม**

1	หมายถึง	กลุ่มวิชาอนุรักษ์วิทยาทั่วไป
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาเศรษฐกิจ-สังคมของลุ่มน้ำ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยี
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านอุตุนิยมวิทยา
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาด้านอุทกวิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาการใช้ที่ดิน
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อม
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการ

**302 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้**

1	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาป่าบกและนิเวศวิทยาเขตเมือง
2	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาพื้นที่ชุ่มน้ำ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาอนุกรมวิธานพรรณไม้ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและประชากรสัตว์ป่า
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาภูมิวิทยาป่าไม้
7	หมายถึง	กลุ่มโรควิทยาป่าไม้และจุลินทรีย์ป่าไม้

- 8 หมายถึง กลุ่มสรีรวิทยา พันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพป่าไม้
- 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 303 สาขาวิศวกรรมป่าไม้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาวิศวกรรมป่าไม้ทั่วไป
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการก่อสร้างและวิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการทำไม้
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานป่าไม้
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเครื่องกลทางป่าไม้
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 304 สาขาการจัดการป่าไม้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชานโยบายและการบริหารทรัพยากรป่าไม้
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาชีวมิติป่าไม้
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการรับรู้จากระยะไกล
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการสำรวจและระบบสารสนเทศทรัพยากรป่าไม้
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาประชาสัมพันธ์
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 305 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐาน
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชากลศาสตร์และฟิสิกส์
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาทางเคมี
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการอุตสาหกรรม
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการออกแบบและการใช้ประโยชน์
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการแปรรูปและการตกแต่งผิวหน้าไม้
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้ประกอบและพลังงาน
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการใช้เครื่องมือและการควบคุม
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 306 สาขานวนวัฒนวิทยา

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชานวนวัฒนวิทยา
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาพันธุ์ไม้ป่า
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาอารักขาป่าไม้
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาปฐพีวิทยาป่าไม้
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการต้นไม้และสวนป่า
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาต้นไม้ในเมือง
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเครื่องมือการวิจัย
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 307 สาขาวนศาสตร์ชุมชน

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชนทั่วไป
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาวนเกษตร
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาการส่งเสริมป่าไม้
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 308 สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐานทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาการวางแผนและออกแบบ
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาทักษะเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 310 สาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาพื้นฐาน
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชากลศาสตร์และฟิสิกส์
- 3 หมายถึง กลุ่มวิชาทางเคมี
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตเยื่อและกระดาษ
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการตกแต่งผิวและการแปรรูปกระดาษ
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์กระดาษและการใช้ประโยชน์
- 7 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม
- 8 หมายถึง กลุ่มวิชาการใช้เครื่องมือ การควบคุมและการจัดการ
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 314 สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาอนุกรมวิธานสัตว์ป่า
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า
- 4 หมายถึง กลุ่มวิชาสัตว์ป่าด้านอื่นๆ
- 5 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและการจัดการทุ่งหญ้า
- 6 หมายถึง กลุ่มวิชาการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

## 349 สาขาวิชาวนศาสตร์

- 1 หมายถึง กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศป่าไม้
- 2 หมายถึง กลุ่มวิชาวิชาเสริมสร้างศักยภาพนิสิต
- 9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิชาสหกิจศึกษา การศึกษาในต่างประเทศ

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

## 3.1.4 แผนการศึกษา

## - แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้

## 1) สำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	ภาษาไทย	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302131	รุกขวิทยา	3(2-3-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302132	รุกขวิทยาภาคสนาม	1(0-3-2)
	รวม	<u>1(0-3-2)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01306211	หลักงานวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01401114	พจนานุกรมศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302211	นิเวศวิทยาป่าไม้	3(3-0-6)
01303221	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I	3(2-3-6)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
	รวม	<u>18(15-9-36)</u>

ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302212	นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01303222	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01304221	การคณิตป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม	1(0-3-2)
	รวม	<u>4(0-12-8)</u>



ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01301321	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
01303311	การทำไม้	3(3-0-6)
01306341	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01306342	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	1(0-3-2)
ภาคปฏิบัติการ		
01308311	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
01314321	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01349311	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)
01349312	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
รวม		<u>20(17-9-40)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304311	หลักการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)
01304351	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01xxx391	ระเบียบวิธีวิจัยทาง (ตามสาขา)	2(2-0-4)
ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา		3(- -)
รวม		<u>14(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304352	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ ภาคสนาม	1(0-3-2)
วิชาภาคสนาม (ตามสาขา)		<u>1(0-3-2)</u>
รวม		<u>2(0-6-4)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01xxx499	โครงการ (ตามสาขา)	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามสาขา)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>14( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304413	กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้	3(3-0-6)
01305421	การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01xxx497	สัมมนา (ตามสาขา)	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามสาขา)	4( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>17( - - )</u>

## 2) สำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	ภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	รวม	<u>18( - - )</u>

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302131	รุกขวิทยา	3(2-3-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	รวม	<u>18( - - )</u>

	ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน	จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302132	รุกขวิทยาภาคสนาม	1(0-3-2)
	รวม	<u>1(0-3-2)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01306211	หลักงานวัฒนธรรม	3(3-0-6)
01401114	พจนานุกรมศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302211	นิเวศวิทยาป่าไม้	3(3-0-6)
01303221	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I	3(2-3-6)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
	รวม	<u>18(15-9-36)</u>

ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302212	นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01303222	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01304221	การคณิตป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม	1(0-3-2)
	รวม	<u>4(0-12-8)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01301321	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
01303311	การทำไม้	3(3-0-6)
01306341	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01306342	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	1(0-3-2)
ภาคปฏิบัติการ		
01308311	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
01314321	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า	3(3-0-6)
01349311	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)
01349312	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
รวม		<u>20(17-9-40)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304311	หลักการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)
01304351	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01xxx391	ระเบียบวิธีวิจัยทาง (ตามสาขา)	2(2-0-4)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
รวม		<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304352	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ ภาคสนาม	1(0-3-2)
	วิชาภาคสนาม (ตามสาขา)	1(0-3-2)
รวม		<u>2(0-6-4)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01349490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304413	กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้	3(3-0-6)
01305421	การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)
01xxx497	สัมมนา (ตามสาขา)	1
01xxx499	โครงการ (ตามสาขา)	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>15(- -)</u>

## - แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์

## 1) สำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3( - - )
	ภาษาไทย	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2( - - )
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302131	รุกขวิทยา	3(2-3-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3( - - )
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3( - - )
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1( - - )
	รวม	<u>18( - - )</u>

ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302132	รุกขวิทยาภาคสนาม	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>1(0-3-2)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01306211	หลักงานวัฒน์	3(3-0-6)
01401114	พจนานุกรมศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302211	นิเวศวิทยาป่าไม้	3(3-0-6)
01303221	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I	3(2-3-6)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	<u>3(2-3-6)</u>
	รวม	<u>18(15-9-36)</u>

ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302212	นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01303222	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01304221	การคณิตป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>4(0-12-8)</u>



ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305311	การเขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(2-3-6)
01305312	พื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(3-0-6)
01305323	สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้	3(2-3-6)
01305361	การเสื่อมสภาพและการป้องกันผลิตภัณฑ์ไม้	3(2-3-6)
01305364	เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้	3(2-3-6)
01310331	เคมีของเนื้อไม้	<u>3(2-3-6)</u>
	รวม	<u>18(13-15-36)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305465	ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้	3(2-3-6)
01305474	เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม	3(2-3-6)
01305391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	3(3-0-6)
หรือ		
01310391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	3(3-0-6)
01310341	เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ	3(2-3-6)
01310342	เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ	3(2-3-6)
01310343	เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล	3(2-3-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305392	การฝึกงานด้านอุตสาหกรรมไม้	3
หรือ		
01310392	การฝึกงานในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ	3
	รวม	<u>3</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01310451	เทคโนโลยีการเคลื่อนผิวและแปรรูปกระดาษ	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามสาขา)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>12( - - )</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305497	สัมมนาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	1
หรือ		
01310497	สัมมนาสาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	1
01305499	โครงการงานสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	3(0-9-5)
หรือ		
01310499	โครงการงานสาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	3(0-9-5)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามสาขา)	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>3( - - )</u>
	รวม	<u>13( - - )</u>

## 2) สำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	ภาษาไทย	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302131	รุกขวิทยา	3(2-3-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	รวม	<u>18(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302132	รุกขวิทยาภาคสนาม	1(0-3-2)
	รวม	<u>1(0-3-2)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01306211	หลักวาทณ์	3(3-0-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302211	นิเวศวิทยาป่าไม้	3(3-0-6)
01303221	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้	3(2-3-6)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	<u>3(2-3-6)</u>
	รวม	<u>18(15-9-36)</u>

ปีที่ 2 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01302212	นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01303222	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01304221	การคณิตป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม	<u>1(0-3-2)</u>
	รวม	<u>4(0-12-8)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305311	การเขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(2-3-6)
01305312	พื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ	3(3-0-6)
01305323	สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้	3(2-3-6)
01305361	การเสื่อมสภาพและการป้องกันผลิตภัณฑ์ไม้	3(2-3-6)
01305364	เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้	3(2-3-6)
01310331	เคมีของเนื้อไม้	3(2-3-6)
	ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	3(- -)
	รวม	<u>21(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305465	ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้	3(2-3-6)
01305474	เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม	3(2-3-6)
01305391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	3(3-0-6)
หรือ		
01310391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	3(3-0-6)
01310341	เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ	3(2-3-6)
01310342	เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ	3(2-3-6)
01310343	เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล	3(2-3-6)
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305392	การฝึกงานด้านอุตสาหกรรมไม้	3
หรือ		
01310392	การฝึกงานในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ	3
	รวม	<u>3</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01349490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01305497	สัมมนาสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	1
หรือ		
01310497	สัมมนาสาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	1
01305499	โครงการสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	3(0-9-5)
หรือ		
01310499	โครงการสาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	3(0-9-5)
01310451	เทคโนโลยีการเคลือบผิวและแปรรูปกระดาษ	3(2-3-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	<u>6( - - )</u>
	รวม	<u>16( - - )</u>

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

- |            |  |          |
|------------|--|----------|
| 01301111   | วนศาสตร์เบื้องต้น<br>(Introduction to Forestry)<br>ภาพรวมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรป่าไม้และการป่าไม้ แนวคิดพื้นฐานในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ และป่าชุมชน การใช้ประโยชน์จากป่า การประชา สัมพันธ์และส่งเสริมป่าไม้ งานวิจัยและการพัฒนาป่าไม้ การบริหารทรัพยากรป่าไม้<br>Overview of natural resources and environment. Forest resources and forestry. Basic concepts of forest resource management. Management of protected areas, economic forest, and community forest. Forest utilization. Public relations and extension for forest resources. Forest research and development. Forest resource administration. | 3(3-0-6) |
| 01301112   | วนศาสตร์ภาคสนาม<br>(Field Forestry)<br>การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01301111 วนศาสตร์เบื้องต้น<br>Field practices in 01301111 introduction to forestry.  | 1        |
| 01301321** | หลักการจัดการลุ่มน้ำ<br>(Principles of Watershed Management)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306341 หรือเรียนพร้อมกัน<br>แนวคิด และขอบเขตของการจัดการลุ่มน้ำ โครงสร้าง และหน้าที่ของระบบนิเวศลุ่มน้ำหลักและวิธีปฏิบัติในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรลุ่มน้ำ แนวทางการจัดการลุ่มน้ำแบบบูรณาการ<br>Concepts and scope of watershed management. Structures and functions of watershed ecosystem. Principles and practices upon watershed resource management and conservation. Guidelines for integrated watershed management.  | 3(2-3-6) |
| 01301322   | การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม<br>(Field Watershed Management)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01301321<br>การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ<br>Field practices in 301321 Principles of Watershed Management.  | 1(0-3-2) |

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ (Watershed System Analysis) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01301321  
 แนวคิด หลักการ และแนวทางการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ การศึกษาองค์ประกอบ การทำแผนที่ และการให้บริการของระบบนิเวศลุ่มน้ำ การวิเคราะห์ปัญหา การประเมินสถานภาพ และแนวทางเพื่อการจัดการ ลุ่มน้ำ แผนการจัดการลุ่มน้ำ รายงานการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ มี การศึกษานอกสถานที่  
 Concepts, principles and guidelines to watershed system analysis. Study on structures, functions or services watershed ecosystem. Problems analysis, status assessment and watershed management guidelines. Watershed management plan. Report on watershed system analysis. Field trip required.
- 01301391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)  
 (Research Methods in Watershed and Environmental Management)  
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลงานวิจัย  
 Principle and research methods in watershed and environmental management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01301411 นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)  
 (Natural Resource and Environmental Conservation Policy)  
 แนวคิดพื้นฐาน ทฤษฎี และความสำคัญของนโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย การวิเคราะห์นโยบาย กระบวนการกำหนดนโยบาย นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระดับชาติ การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ  
 Basic concepts, theories and importance of natural resource and environmental conservation policies. Factors related to the policies. Policy analysis. Policy formation processes. National policy on natural resource and environmental conservation. Policy implementation.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา



- 01301441 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6)  
(Geoinformatic for Watershed Management)  
การจัดการข้อมูลพื้นฐาน การนำเข้าข้อมูลระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก การใช้ข้อมูล การรับรู้ระยะไกล การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ของข้อมูลสภาพอากาศ สภาพภูมิประเทศ การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน ปัญหาการใช้ที่ดิน และการจำแนกสมรรถนะการใช้ที่ดินด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์  
Manipulation of basic data. Data input of Global Positioning System. Remote sensing data utilization. Spatial analysis on climatic data, topography, land use change, land use problem and land capability classification using Geographic Information System.
- 01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำ 2(2-0-4)  
(Climate Change and Watershed Management)  
การเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศและการเกิดภาวะโลกร้อน สถานการณ์ปัจจุบัน สาเหตุและปัจจัย ผลกระทบและศักยภาพในการปรับตัวของทรัพยากรในระบบนิเวศลุ่มน้ำ แนวทางและเทคโนโลยีในการบรรเทาผลกระทบและการปรับตัวจากภาวะโลกร้อน  
Climate change and global warming. Present situation. Causes and factors. Effects and adaptive potential of resources in watershed ecosystem. Approach and technology for mitigation and adaptation of global warming.
- 01301461 อุทกวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Hydrology)  
อิทธิพลป่าไม้ที่มีต่อ ทรัพยากรสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ลักษณะเฉพาะทางอุตุนิยมวิทยา มลพิษทางอากาศ น้ำ เสียง และสายตา  
Forest influences on wildlife resources, soil resources, meteo-hydrological characteristics, pollution of air, water, noise and visualization.
- 01301471 หลักการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)  
(Principles of Land Use)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306341 และ 01304351  
แนวคิด วัตถุประสงค์ และหลักการด้านการใช้ที่ดิน การกำหนดการใช้ที่ดิน ผลกระทบจากการใช้ที่ดินต่อสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม เทคนิค และวิธีการจำแนกการใช้ที่ดิน การจำแนกสมรรถนะ และความเหมาะสมของที่ดิน การประเมินผลกระทบจากการใช้ที่ดิน หลักการวางแผนการใช้ที่ดิน  
Concepts, objectives, and principles of land use. Land use determination. Land use impacts on social, economic, and environment. Techniques and methodologies in land use classification. Land capability and suitability classification. Land use impact assessment. Principles of land use planning.

- 01301481 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Environmental Management)  
หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม การประเมินค่าสิ่งแวดล้อมป่าไม้ การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนท้องถิ่นในการวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles of forest environmental management. Forest influences to environment. Forest environmental valuation. Public and local participation for forest environmental planning. Field trip required.
- 01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)  
(Environmental Conservation Extension)  
หลักการ กระบวนการ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม กระบวนการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในบริบทของโลกาภิวัตน์  
Principles, processes, practices, and implementations for natural resource and environmental conservation. Environmental conservation extension processes for sustainable management in globalization perspectives.
- 01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)  
(Forest Influences on Environment)  
อิทธิพลป่าไม้ที่มีต่อการควบคุมลักษณะด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ลักษณะทางอุทกวิทยา การควบคุมมลพิษทางอากาศ มลพิษทางคุณภาพน้ำ และมลพิษทางสิ่งแวดล้อม  
Forest influences on controlling wildlife resources, soil resources, hydrological characteristics, air pollution, water pollution and environment pollution.
- 01301496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 1-3  
(Selected Topics in Watershed and Environmental Management)  
เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in watershed and environmental management at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

- |          |  |          |
|----------|--|----------|
| 01301497 | สัมมนา<br>(Seminar)<br>การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ในระดับปริญญาตรี<br>Presentation and discussion on current interesting topics in watershed and environmental management at the bachelor's degree level.   | 1        |
| 01301498 | ปัญหาพิเศษ<br>(Special Problems)<br>การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน<br>Study and research in watershed and environment management at the bachelor's degree level and compile into a written report.   | 1-3      |
| 01301499 | โครงการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม<br>(Watershed and Environmental Management Project)<br>โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม<br>Project of practical interest in various fields of watershed and environmental management.   | 2(0-6-3) |
| 01302131 | รุกขวิทยา<br>(Dendrology)<br>ศัพท์พฤกษศาสตร์เกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของไม้ต้น การตั้งชื่อ การจำแนก และการระบุชนิดไม้ป่าเศรษฐกิจที่สำคัญในประเทศไทย ชีวนิเวศป่าไม้ และชนิดป่าในประเทศไทย<br>Botanical terminology related to morphology of trees. Nomenclature, classification and identification of important economical forest trees in Thailand. Forest biomes and forest types in Thailand. | 3(2-3-6) |
| 01302132 | รุกขวิทยาภาคสนาม<br>(Field Dendrology)<br>วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302131<br>การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01302131 รุกขวิทยา<br>Field practices in 01302131 Dendrology.  | 1(0-3-2) |

- 01302211 นิเวศวิทยาป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Ecology)  
แนวคิดทางนิเวศวิทยาป่าไม้ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการกระจายของป่า พืชป่าไม้ และการรบกวน ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ป่าและระบบนิเวศป่าไม้ ชีวนิเวศของโลก การจำแนกป่าและลักษณะเฉพาะของป่าในประเทศไทย  
Forest ecological concepts. Environmental factors affect on forest distribution. Forest dynamics and disturbance. Relationships between wildlife and forest ecosystems. World biomes. Forest classification and their characteristics in Thailand.
- 01302212 นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Forest Ecology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302211  
การศึกษาในท้องที่เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ในทางนิเวศวิทยาป่าไม้ วิชานี้ศึกษาในป่าภาคฤดูร้อน  
Field study and practical experience in forest ecology. This course is offered during summer camp.
- 01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Forest Biological Sciences)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302212  
การฝึกปฏิบัติงานในสนามทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การระบุชนิด และการเก็บข้อมูลพืชป่า โรค แมลง และสัตว์ป่า การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในระบบนิเวศ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้  
Field practice in forest biological sciences. Identification and data collection of forest plant, disease, insect and wildlife. Relationship analysis of ecosystem components. Factors affecting forest resources.
- 01302391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Research Methods in Forest Biological Science)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Principle and research methods in forest biological science, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

- 01302411 พลวัตป่าเขตร้อน 2(2-0-4)  
(Tropical Forest Dynamics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302211  
นิเวศวิทยาและการกระจายของป่าเขตร้อน การจำแนกป่าเขตร้อน การเปลี่ยนแปลงป่าเขตร้อน ชนิดของการรบกวน คุณค่าของป่าเขตร้อน การวิจัยนิเวศวิทยาระยะยาว มีการศึกษานอกสถานที่  
Ecology and distribution of tropical forests. Tropical forest classification. Tropical forest changes. Types of disturbance. Values of tropical forests. Long-term ecological research. Field trip required.
- 01302412 นิเวศวิทยากล้าไม้ต้นป่าเขตร้อน 2(2-0-4)  
(Ecology of Tropical Forest Tree Seedlings)  
การกระจายและการงอกของเมล็ดไม้ สรีรวิทยาและสัณฐานวิทยาของกล้าไม้ต้น การจำแนกและการระบุชนิดกล้าไม้ ความต้องการทางนิเวศวิทยาและการตั้งตัวของกล้าไม้ต้น การเพิ่มพูนและรอดตายของกล้าไม้ต้น เกณฑ์การคัดเลือกชนิดกล้าไม้ต้นเพื่อฟื้นฟูป่า มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Dispersal and germination of seeds. Physiological and morphological of tree seedlings. Classification and identification of seedling species. Ecological niche and establishment of tree seedlings. Seedling recruitment and mortality. Tree seedling criteria for forest restoration. Field trip required.
- 01302413 การวิเคราะห์ทางสถิติทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)  
(Statistical Analyses for Forest Biological Research Using Computer Program)  
หลักการและวิธีการทางสถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติแบบดั้งเดิมและสมัยใหม่ทั้งสถิติแบบอิงพารามิเตอร์และไม่อิงพารามิเตอร์ เรียนรู้จาวารสารการวิจัยทางด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และวิทยาศาสตร์ป่าไม้ที่เกี่ยวข้อง  
Principle and methodology of statistics in forest biological research. Using computer program as tool for traditional and modern statistical analyses, including parametric and nonparametric statistics. Learning from journals in forest ecological and related forest sciences.

- 01302431 อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)  
(Forest Plant Systematic)  
หลักการจำแนกพรรณไม้ป่า การตั้งชื่อ การวินิจฉัยชนิดพรรณไม้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles of forest plant classification. Nomenclature and identification of forest plants. Field trip required.
- 01302432 ไม้และปาล์ม 2(2-0-4)  
(Bamboo and Palm)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01401114 หรือ 01302131  
อนุกรมวิธาน ลักษณะเฉพาะทางนิเวศและกายวิภาค การใช้ประโยชน์ของไม้และปาล์ม การสร้างสวนป่าไม้และปาล์ม มีการศึกษานอกสถานที่  
Systematics, ecological and anatomical characteristics. Utilization of bamboos and palms. Bamboo and palm plantations establishment. Field trip required.
- 01302433 พืชป่ากินได้ 2(2-0-4)  
(Edible Wild Plants)  
ความสำคัญของพืชป่ากินได้ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา การเติบโตและการพัฒนา คุณค่าด้านโภชนาการและการใช้ประโยชน์ การสำรวจและประเมินมูลค่า การจำแนกและการระบุชนิดความหลากหลายของพืชป่ากินได้สำหรับคนและสัตว์ พืชกินได้พื้นเมืองและพืชต่างถิ่น การจัดการและการอนุรักษ์พืชป่ากินได้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Importance of edible wild plants. Morphological characteristics, growth and development. Nutritional values and utilization. Surveying and evaluation. Classification and species identification. Diversity of edible wild plants for people and animals. Native and exotic edible plants. Management and conservation of edible wild plants. Field trip required.
- 01302434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Forest Biodiversity Conservation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302211  
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ คุณค่าและการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ การวิจัยและการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ กฎหมายและอนุสัญญาเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้  
Basic knowledge related to forest biodiversity. Determining forest biodiversity. Values and losses in forest biodiversity. Research on forest biodiversity conservation. Laws and conventions related to forest biodiversity.

- 01302461 กีฏวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Entomology)  
ประวัติและวิวัฒนาการ สัณฐานวิทยาและหน้าที่ นิเวศวิทยาและปัจจัยสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายและการจัดจำแนกแมลงป่าไม้ แมลงป่าไม้เขตร้อน วิธีการทางกีฏวิทยาป่าไม้ และกีฏวิทยาป่าไม้เชิงประยุกต์ มีการศึกษานอกสถานที่  
History and evolution, morphology and functions, ecology and environmental factors, forest insect diversity and classification, forest insects in the tropics, methods in forest entomology, and applied forest entomology. Field trip required.
- 01302462 แมลงศัตรูไม้ป่าและไม้ในเมืองเขตร้อน 3(2-3-6)  
(Insect Pests of Tropical Forest and Urban Trees)  
ความเสียหายและสัญลักษณ์ ความหลากหลายและความมากมายของแมลงศัตรูไม้ป่าในเขตร้อน การสำรวจและติดตาม การระบาดและปัจจัยสิ่งแวดล้อม แมลงศัตรูไม้ป่าเศรษฐกิจและไม้เขตเมือง การบริหารจัดการแมลงศัตรูป่าไม้ในเขตร้อนแบบบูรณาการ มีการศึกษานอกสถานที่  
Damages and sign, diversity and abundance of forest insect pests in the tropics, surveying and monitoring, outbreak and environmental factors, insect pests of economic forest and urban trees, integrated forest insect pest management in the tropics. Field trip required.
- 01302463 การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน 2(2-0-4)  
(Forest Insect Management in the Tropics)  
กายวิภาคและหน้าที่ การอนุรักษ์และการจัดการความหลากหลายของแมลงป่าไม้ในเขตร้อน การจัดการผีเสื้อกลางวัน แมลงปีกแข็ง แมลงผสมเกสร แมลงกินได้ แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูสวนป่า มด และแมลงในดิน การวางแผนการจัดการแมลงป่าไม้ในอนาคต มีการศึกษานอกสถานที่  
Anatomy and functions, conserving and managing forest insect diversity in the tropics, management of beetle, butterfly, insect pollinator, edible insect, natural insect enemy, forest plantation insect pest, ant and soil insect, planning forest insect management in the future. Field trip required.

- 01302471\*\*โรคและแมลงป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Diseases and Insects)  
หลักโรคและแมลงป่าไม้ สัญญาณและอาการของโรค โรคของไม้ป่าและการวินิจฉัยโรค การจัดทำแผนและวิวัฒนาการแมลงป่าไม้ หลักการและควบคุมและป้องกันโรคและแมลงศัตรูป่าไม้เบื้องต้น  
Principles of forest diseases and insects, signs and symptoms of forest diseases and insects, important forest diseases and diagnosis methods, identification and evolution of forest insects, basic of control and prevention of forest tree diseases and pest.
- 01302472 เห็ดป่า 3(2-3-6)  
(Wild Mushrooms)  
บทบาทของเห็ดในระบบนิเวศป่าไม้ ลักษณะที่มองเห็นด้วยตาเปล่าและลักษณะที่มองเห็นภายใต้กล้องจุลทรรศน์ การจำแนกและการระบุชนิด ประโยชน์และโทษของเห็ด มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Role of mushrooms in forest ecosystem. Macroscopic and microscopic features. Classification and species identification. Advantages and disadvantages of mushrooms. Field trip required.
- 01302481 กายวิภาคของไม้ต้น 3(2-3-6)  
(Anatomy of Trees)  
โครงสร้าง ส่วนประกอบ หน้าที่ การกำเนิดและการพัฒนาการของส่วนต่าง ๆ ของไม้ยืนต้นและไม้ป่าชนิดอื่น ๆ หลักในการวินิจฉัยชนิดของเซลล์ เนื้อเยื่อและระบบเนื้อเยื่อ  
Structure, component, function, growth and development of parts trees and other forest plants. Techniques in the study of cells, tissues and organs.
- 01302482 สรีรวิทยาของไม้ต้น 3(2-3-6)  
(Physiology of Trees)  
โครงสร้าง และหน้าที่ของเนื้อเยื่อและอวัยวะพืช กระบวนการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเติบโตและพัฒนาการของพืช การปฏิบัติเพื่อควบคุมการเติบโตและพัฒนาการของไม้ต้น  
Structure and function of plant tissues and organs. Physiological processes in relation to plant growth and development. Treatments to control growth and development of trees.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา



- 01302483 พันธุศาสตร์ป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Genetics)  
หลักพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรมหน้าที่ และการประยุกต์ พันธุศาสตร์ประชากร การผสมพันธุ์และพันธุกรรม การประยุกต์หลักพันธุศาสตร์ในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า  
Principles of genetics. Genetic materials, functions and application. Population genetics. Breeding and heredity. Application of genetic principles for forest tree improvement.
- 01302484 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้าไม้ป่า 3(2-3-6)  
(Biotechnology for Forest Tree Seedling Production)  
การประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพ เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพื่อผลิตกล้าไม้ป่าที่มีคุณภาพดี มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีความทนทาน และมีการรอดตายสูง เมื่อนำไปปลูกในพื้นที่ที่มีสิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสม รวมถึงการจัดการการผลิตกล้าไม้ป่าจำนวนมากในเชิงพาณิชย์  
Application of biotechnology, tissue culture techniques for producing good quality, faster growth, more tolerance and high survival rate of forest tree seedlings when planting under stress conditions. Management for mass seedling production in commercial scale.
- 01302496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 1-3  
(Selected Topics in Forest Biological Science)  
เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in forest biological science at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01302497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in forest biological science at the bachelor's degree level.
- 01302498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in forest biological science at the bachelor's degree level and compile into a written report.

- 01302499 โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 2(0-6-3)  
(Forest Biological Science Project)  
โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้  
Project of practical interest in various fields of forest biological science.
- 01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I 3(2-3-6)  
(Surveying and Mapping in Forestry I)  
หลักการรังวัด การวัดระยะทาง การวัดมุมและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนและงานวงรอบ  
การระดับ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานแผนที่ การ  
แผนที่และเทคโนโลยีการทำแผนที่ในงานป่าไม้  
Principles of surveying. Distance, angle and direction measurement. Errors  
and traverse, leveling, global positioning system, map coordinate system and  
datum, mapping and mapping technology in forestry.
- 01303222 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Surveying and Mapping in Forestry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01303221  
การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I  
Field practices in 01303221 Surveying and Mapping in Forestry I
- 01303311 การทำไม้ 3(3-0-6)  
(Timber Harvesting)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119  
ประวัติการทำไม้ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอน ระบบการทำไม้และ  
ผลกระทบจากการทำไม้ ความปลอดภัยในการทำงาน การรับรองมาตรฐานทางป่าไม้  
Logging history. Relevant law and regulations. Logging processes, systems  
and impacts. Work safety. Forest certification.
- 01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Forest Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01303311  
ฝึกปฏิบัติงานด้านการทำไม้ การคำนวณค่าใช้จ่ายในการทำไม้ การยศาสตร์ การรังวัดและ  
ทำแผนที่ การออกแบบและสร้างถนนป่าไม้ การควบคุมและการป้องกันการกร่อนของดิน และ  
การศึกษผลกระทบจากการทำไม้  
Field practice in logging operation. Logging cost estimation. Ergonomics.  
Survey and mapping. Forest road design and construction. Soil erosion control  
and protection. Logging impact assessment.

- 01303321\*\* การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II 3(2-3-6)  
(Surveying and Mapping in Forestry II)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01303221  
การรังวัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน การถ่ายทอดพิภพแผนที่ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมเชิงอนุพันธ์ การทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ การผลิตแผนที่เชิงเลข  
Ground control point surveys. Differential global positioning system. Map projection. UAV mapping. Spatial data creation. Digital map production.
- 01303331 วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Soil Engineering in Forestry)  
ความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์และปฐพีวิทยา พื้นฐานทางวิศวกรรมปฐพีในงานวิศวกรรมป่าไม้ การทดสอบดินชั้นมูลฐานในห้องปฏิบัติการและในสนาม การใช้คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินเป็นตัวชี้วัดผลกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ป่าไม้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Basic knowledge on physics and soil sciences. Soil engineering basis in forest engineering works. Fundamental soil testing in laboratory and field. Using soil engineering properties as an indicator for measuring impact from construction in forest area. Field trip required.
- 01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Machinery)  
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานด้านป่าไม้ หลักการทำงานของเครื่องยนต์ อุปกรณ์ต่อพ่วง การออกแบบเครื่องจักรกล การดูแลรักษาเครื่องจักรกล ความปลอดภัยของเครื่องจักรกล มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Basic knowledge of machinery applied to forest operations. Principles of engines, attachments, machine design, machine maintenance, safety of machinery. Field trip required.
- 01303391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Research Methods in Forest Engineering)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Principle and research methods in forest engineering, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

- 01303421 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Geospatial Analysis in Forest Resources)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01349311 และ 01349312  
การวัดเชิงพื้นที่และสถิติ คลัสเตอร์เชิงพื้นที่ เครื่องมือซอฟต์แวร์ทางภูมิสารสนเทศ เศรษฐมิติเชิงพื้นที่ สถิติเชิงภูมิศาสตร์ อัดสัมพันธ์เชิงพื้นที่ การเขียนโปรแกรมการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การประมวลผลเชิงภูมิศาสตร์ในทางทรัพยากรป่าไม้ กรณีศึกษา  
Spatial measurement and statistics. Spatial clusters, geo-information software tools. Spatial econometrics, geostatistics. Spatial autocorrelation. Geospatial analysis programming. Geoprocessing in forest resources. Case study.
- 01303422 ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Applied Geo-Informatics in Forest Engineering)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01349311 และ 01349312  
การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ภูมิประเทศของแปลงทำไม้ การวางแผน กำหนดขนาดของแปลงตัดพื้นที่เหมาะสม การคัดเลือกตำแหน่งของท่อนไม้ ความหนาแน่นของถนนป่าไม้ การวิเคราะห์และวางแผนโครงข่ายถนนป่าไม้  
Application of GIS in logging area analysis. Planning of optimum logging area. Selection of optimum landing. Forest road density. Forest road network analysis and planning.
- 01303431 วิศวกรรมควบคุมการกร่อนของดิน 3(2-3-6)  
(Soil Erosion Control Engineering)  
ทฤษฎีพื้นฐานทางวิศวกรรมปฐพีและการจัดการลุ่มน้ำเพื่อประยุกต์ในการควบคุมการกร่อนของดินในพื้นที่ป่าไม้ หลักวิศวกรรมชีวภาพทางดิน การใช้พืชในการควบคุมการกร่อนของดิน  
Basic theories in soil engineering and watershed management for applying in soil erosion control in forest area. Principles of soil bio-engineering. Use of plants for soil erosion control.

- 01303441\*\* การวางแผนการทำไม้ 3(3-0-6)  
(Logging Planning)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01303311  
ข้อบังคับการทำไม้ การประมาณปริมาตรไม้และผลผลิตการทำไม้วิธีการและระบบการทำไม้ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการทำไม้และการวางแผน การวางแผนการทำไม้ประยุกต์ การประมาณค่าใช้จ่ายของการทำไม้การประยุกต์การวิจัยดำเนินงานในการวางแผนการทำไม้ กรณีศึกษา การศึกษานอกสถานที่  
Logging regulations. Estimation of tree volume and logging production. Logging methods and systems. Logging planning and influencing factors. Applied logging planning. Logging cost estimation. Application of operations research in logging planning. Case studies. Field trip required.
- 01303442\*\* การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
(Environmental Impact Management in Commercial Forest)  
แนวคิดและหลักการจัดการที่ดินป่าไม้ การจัดการสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม รูปแบบของกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้ แนวคิดด้านผลกระทบจากการทำไม้ การจัดการผลกระทบจากกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้ แนวทางการทำไม้เพื่อประโยชน์ตามหลักมาตรฐานสากล ข้อปฏิบัติในการทำไม้  
Concept and principles of forest land management. Environmental management and impact. Pattern of forest plantation activities and logging. Logging impact concept. Impact management on forest plantation activities and logging. Logging guideline following to international standard. Code of practice for logging.
- 01303443\*\* การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Ergonomics in Forestry)  
สุขอนามัยและโภชนาการสำหรับงานป่าไม้ ความหนักเบาของงานและการหยุดพัก ความสิ้นสะท้อน เสียง ความปลอดภัยในงานป่าไม้ วิธีการทำงานและประสิทธิผลของงาน กฎหมายแรงงาน  
Health and nutrition in forestry works, workload and rest pauses, vibration, noise, safety in forestry work, working methods and productivities, labour legislation.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01303451\*\* การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Computer Applications in Forestry)  
ขั้นตอนวิธีแก้ปัญหา แผนภูมิการแก้ปัญหา มโนทัศน์ของการโปรแกรมตัวอย่าง หลักในการโปรแกรมด้วยคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาต่าง ๆ ในทางป่าไม้ด้วยไมโครคอมพิวเตอร์  
Algorithms, flowcharts, basic programming concepts, typical examples in computer programming, problem solving with microcomputer in forestry.
- 01303452 การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest information management)  
ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ ฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอภาพข้อมูล กรณีศึกษา  
Definition of data and information. Database and database design. Development of database management system application. Data analysis and tools. Data visualization. Case study.
- 01303453 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Emerging Technology in Forestry)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์ซอฟต์แวร์ การประยุกต์เทคโนโลยีในทางป่าไม้ แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคต  
Introduction to emerging technology. Internet of things and application software. Application of technology on forestry. Technology trend in future.
- 01303496 เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ 1-3  
(Selected Topics in Forest Engineering)  
เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in forest engineering at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01303497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมป่าไม้ ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in forest engineering at the bachelor's degree level.

- 01303498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3  
 การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมป่าไม้ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in forest engineering at the bachelor's degree level and  
 compile into a written report.
- 01303499 โครงการวิศวกรรมป่าไม้ (Forest Engineering Project) 2(0-6-3)  
 โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของวิศวกรรมป่าไม้  
 Project of practical interest in various fields of forest engineering.
- 01304221 การคณิตป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Mensuration) 1(0-3-2)  
 การใช้เครื่องมือในการวัดไม้ท่อน ไม้แปรรูปและไม้พืน เพื่อคำนวณหาปริมาตร การวัด  
 ความโตและความสูงของต้นไม้เป็นรายต้นและทั้งป่า การหาปริมาตรของลำต้นและการวัด  
 ไม้เพื่อทำตารางปริมาตร  
 Use of instruments in the measurement of logs, converted timber and fuel  
 wood; measurement of stems and measurement of trees for the compilation of  
 volume tables.
- 01304311 หลักการจัดการป่าไม้ (Principles of Forest Management) 3(3-0-6)  
 นิยาม วัตถุประสงค์ และขอบเขตการจัดการป่าไม้ แนวคิดพื้นฐานในการจัดการป่าไม้ การ  
 เติบโตและผลผลิตป่าไม้ การประเมินค่าป่าไม้ ข้อบังคับและการวางแผนการจัดการป่าไม้  
 Definition, objectives, and scope of forest management. Basic concepts in  
 forest management. Forest growth and yield. Forest valuation. Forest  
 regulation and management planning.
- 01304312 การจัดการป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Management) 1(0-3-2)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01304311  
 ฝึกปฏิบัติงานด้านการวางแผนการจัดการป่าไม้ ระบบฐานข้อมูลการจัดการป่าไม้ การ  
 สำรวจทรัพยากรป่าไม้โดยวิธีการสำรวจระยะไกล การศึกษาการเติบโตและผลผลิตของผลิตผล  
 ป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การสำรวจทางเศรษฐกิจสังคม และการประเมินทรัพยากรป่าไม้  
 Field practice in forest resource inventory by remote sensing, study on  
 growth and yield of forest products, forest resource inventory, socio-economic  
 survey and evaluation of forest resource.

- 01304321 รุกขกาลวิทยา 3(2-3-6)  
(Dendrochronology)  
ประวัติพัฒนาการ วัตถุประสงค์ ความสำคัญ และขอบข่ายของรุกขกาลวิทยา ลักษณะโครงสร้างของเนื้อไม้ กระบวนการทางสรีรวิทยาพื้นฐานและปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อความเพิ่มพูนเนื้อไม้ หลักและแนวคิดพื้นฐานของรุกขกาลวิทยา เทคนิคและการประยุกต์การศึกษา รุกขกาลวิทยา กรณีศึกษา  
Historical development, objectives, significance and scope of dendrochronology. Structure of wood. Basic physiological processes and environmental factors on wood increment. Basic principles and concepts of dendrochronology. Techniques and application in dendrochronological studies. Case studies.
- 01304322 การคณิตป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Forest Mensuration)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01304221  
หลักการและวิธีการของการคณิตป่าไม้ เพื่อการสร้างตารางปริมาตรไม้ ความเร็วและผลผลิต การคาดคะเนการเจริญเติบโตและผลผลิตของต้นไม้และหมู่ไม้  
Principles and methods of forest mensuration to create volume, taper, yield tables. Estimate growth and yield of tree and stand.
- 01304331 ภาพคณิตทางการป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Photogrammetry in Forestry)  
หลักการของภาพถ่ายทางอากาศ และการแปลภาพถ่ายทางอากาศ การใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการทำแผนที่ป่าไม้ การวัดต้นไม้และหมู่ไม้ การคาดคะเนเส้นผ่านศูนย์กลางเรือนยอดและปริมาตร เพื่อสนับสนุนงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และการจัดการป่าไม้  
Principles of aerial photogrammetry and aerial photo-interpretation. Use of aerial photos in compilation of forest maps, in measurement of trees, in estimation of crown diameter and tree volume to support forest inventory tasks and forest management.
- 01304332 หลักการรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6)  
(Principles of Remote Sensing)  
หลักการรับรู้ระยะไกลและระเบียบวิธีในการประมวลผลข้อมูลภาพ การประยุกต์ข้อมูลที่ได้จากการรับรู้ระยะไกล  
Principles of remote sensing and methods of image processing. Application of remotely sensed data.



- 01304351 การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Inventory) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
 ความหมาย วัตถุประสงค์และขั้นตอนของการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ หลักสถิติและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การประยุกต์เทคนิคการสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เทคโนโลยีในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การวัดและประเมินทรัพยากรป่าไม้  
 Definition, objective and procedure of forest resource inventory. Principles of statistics and sampling techniques. Application of sampling techniques to forest resource inventory. Technology in forest resource inventory. Forest resource measurement and assessment.
- 01304352 การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Resource Inventory) 1(0-3-2)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01304351  
 ฝึกปฏิบัติภาคสนาม วิชา 01304351 การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้  
 Field practices in 01304351 Forest Resource Inventory
- 01304353 การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (Forest Resource Inventory for Specific Purposes) 2(2-0-4)  
 ขอบเขตของการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ หลักสถิติที่จำเป็น วิธีสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในสวนป่า การสำรวจของป่า การสำรวจเพื่อศึกษาการเติบโตของหมู่ไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้แบบต่อเนื่องและการสำรวจทรัพยากรต้นไม้นอกเขตป่า  
 Scope of forest resource inventory for specific purpose. Necessary statistics and sampling methods for forest resource inventory. Forest resource inventory in plantation, inventory methods for estimating non-timber products and stand growth, continuous forest resource inventory and inventory methods for tree resources outside forest.
- 01304391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้ (Research Methods in Forest Management) 2(2-0-4)  
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Principles and research methods in forest management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.

- 01304411 นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6)  
(Natural Resource Policy)  
แนวคิด และหลักการพื้นฐานของนโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ กระบวนการและการวิเคราะห์นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ ประเด็นนโยบายระหว่างประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติ  
Concepts and basic principles of natural resource policy and management. Relationship between policy and natural resource management. Natural resource policy analysis and process. Issues of international natural resource policy.
- 01304412 แผนการจัดการป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Management Plan)  
ปรัชญา แนวคิด และหลักเบื้องต้นของการวางแผน องค์ประกอบ กระบวนการ ข้อพิจารณา การวิเคราะห์ปัญหา การจำแนกป่าและการจัดองค์กร เทคนิคในการวางแผนสำหรับการจัดการป่าไม้ การกำหนด การประเมินผลและจัดลำดับทางเลือกของการจัดการ การเลือกแนวทางการจัดการที่เหมาะสมและการสร้างแผนสำหรับการจัดการป่าไม้ การปฏิบัติตามแผน การประเมินผล และการปรับแก้แผนสำหรับการจัดการป่าไม้  
Philosophy, concepts and basic principles of planning. Components, process, considerations, problem analysis, forest classification and organization. Planning techniques for forest management. Formulating, evaluating and consequences of the management alternatives. Selection of optimal management alternative and plan formulation for forest management. Implementing, evaluating and adjusting of forest management plan.
- 01304413 กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Law and Administration)  
กฎหมายป่าไม้ที่สำคัญและปัญหากฎหมายด้านป่าไม้ หลักการบริหารและระเบียบปฏิบัติราชการด้านป่าไม้  
Important forest laws and problems in forest-related laws. Principles of forest administration, related rules and regulations.

- 01304414 หลักการจัดการความรู้ป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Principle of Forest Knowledge Management)  
ความรู้ป่าไม้ หลักการจัดการความรู้ การรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ เก็บรักษา การเข้าถึงข้อมูล การจัดการระบบฐานข้อมูล เทคโนโลยีการจัดการความรู้ โมเดลการจัดการความรู้ แบบฝึกหัด กรณีศึกษา  
Forest knowledge. Principles of knowledge management. Data collection, analysis, storage, data access, database management system. Knowledge management technology. Model of knowledge management. Assignment. Case study.
- 01304421 ชีวมิติป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Biometry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
การนำระเบียบวิธีสถิติและคณิตศาสตร์มาใช้ในกิจกรรมป่าไม้  
Use of statistics and mathematics-in forestry and forest research.
- 01304431 เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Mapping Techniques)  
หลักการแผนที่ การทำแผนที่ดิจิทัลในระบบคอมพิวเตอร์ กระบวนการทำแผนที่ป่าไม้ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคนิคการผลิตและให้บริการแผนที่ในทางการป่าไม้  
Principles of cartography. Methods of preparing digital maps in a computer system. Processes of forest mapping in the era of information technology. Techniques of thematic map production and map services in fields of forestry.
- 01304432 เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้ 2(2-0-6)  
(Techniques for Forest and Land Use Change Analysis)  
ภาพรวมของการใช้ที่ดินป่าไม้ของโลกและของประเทศ รูปแบบและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในระดับโลก ระดับประเทศ และระดับภูมิภาค วิธีวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน วิธีวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและเชิงพื้นที่ เทคนิคการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินป่าไม้ เพื่อการจัดการและวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่  
Overview of national and global forest landuse. Patterns and impacts of the change in global, national and landscape level. Methods for assessing forest landuse change. Quantitative and spatial change analysis methods. Techniques for analyzing and predicting forest landuse change data required for land management and planning.

- 01304441 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Resource Economics)  
การประยุกต์หลักเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ปัญหาด้านผลิตภัณฑ์ป่าไม้ การตลาดของไม้ ผลิตภัณฑ์จากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ และผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ การประเมินผลสำเร็จของโครงการด้านป่าไม้ การใช้ประโยชน์ที่ดิน การประเมินมูลค่าทางตรงและทางอ้อมของทรัพยากรป่าไม้  
Application of economic principles for analyzing forest production problems. Marketing of wood, non-wood forest products and other wood products. Evaluation of forest project achievement. Land use, tangible and intangible valuation of forest resource.
- 01304442 การประเมินค่าป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Valuation)  
วัตถุประสงค์และหลักเศรษฐกิจในการจัดการป่าไม้ การประเมินค่าที่ดินป่าไม้ ปริมาณไม้ และหมู่ไม้ในป่า และมูลค่าทางสิ่งแวดล้อม การประเมินค่าต่อไม้ ไม้ยืนต้น ท่อนซุง และไม้แปรรูป ดอกเบี้ยและการลงทุน การประยุกต์สูตรและส่วนลดในธุรกิจป่าไม้  
Objectives and economic principles in forest management. Valuation of forest lands, growing stock and stands, and environmental value. Valuation of stumpage, standing timber, logs and lumber. Interest and investment, applications of formula and discounting in forest business.
- 01304443 การตลาดป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Marketing)  
บทบาทของการตลาดต่อการพัฒนาป่าไม้ หลักการตลาดและการวิเคราะห์ปัญหาทางด้านการตลาด ไม้และของป่า อุตสาหกรรมป่าไม้ อุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ป่าไม้ กลยุทธ์ส่วนผสมการตลาดป่าไม้ การวิจัยการตลาดสินค้าป่าไม้ การควบคุม และการประเมินการเปลี่ยนแปลงทางด้านการตลาด  
Role of marketing in forest development, principles of marketings, analyzing marketing problem, wood and non-wood forest products, forest industries; demand and supply for forest products, marketing mix strategy of forest products, forest marketing researches, control and evaluation of marketing performance.
- 01304461 การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้ 2(2-0-4)  
(Public Relations in Forestry)  
หลักการพื้นฐานด้านการประชาสัมพันธ์ กระบวนการประชาสัมพันธ์ สื่อและเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันด้านการป่าไม้ กรณีศึกษา  
Principle of public relations. Public relations process. Suitable media and tools in current situation for public relations in forestry. Case study.

- 01304462 การจัดการป่าชายเลน 3(3-0-6)  
(Mangrove Forest Management)  
นิยามและความสำคัญของป่าชายเลนต่อระบบนิเวศชายฝั่ง ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคมพืช ป่าชายเลน การอนุมาณผลผลิต การจัดการทรัพยากรป่าชายเลนเพื่อเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม การวางแผน การจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน มีการศึกษานอกสถานที่  
Definition and importance of mangrove forest to coastal ecosystem, environmental factors, plant community, determining productivity, management of mangrove forest resources for economic, social and environment, planning for sustainable mangrove forests management. Field trip required.
- 01304496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้ 1-3  
(Selected Topics in Forest Management)  
เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาค การศึกษา  
Selected topics in forest management at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01304497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการป่าไม้ ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in forest management at the bachelor's degree level.
- 01304498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการป่าไม้ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in forest management at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01304499 โครงการจัดการป่าไม้ 2(0-6-3)  
(Forest Management Project)  
โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของการจัดการป่าไม้  
Project of practical interest in various fields of forest management.

- 01305213 กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ 3(2-3-6)  
(Anatomy and Identification of Wood)  
การเจริญเติบโตของไม้ยืนต้นและเซลล์ของพืชที่ให้เนื้อไม้ ลักษณะโครงสร้างอย่างหยาบของเนื้อไม้ ลักษณะโครงสร้างอย่างละเอียดของไม้ใบแคบและไม้ใบกว้าง การตรวจพิสูจน์ไม้ด้วยแว่นขยาย  
Growth of tree and woody plant cells, gross structure of wood, minute structure of softwoods and hardwoods, use of hand lens for wood identity.
- 01305311 การเขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(2-3-6)  
(Technical Drawing in Wood and Paper Industries)  
หลักการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เขียนแบบเทคนิคในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ มาตรฐานงานเขียนแบบ มาตราส่วนงานเขียนแบบ งานเขียนรูปทรงเรขาคณิต การฉายภาพออร์ทोगราฟิค การกำหนดขนาดในงานเขียนแบบ งานเขียนภาพพิศทอเรียล การเขียนรูปตัด งานเขียนแบบกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษและโปรแกรมงานเขียนแบบ  
Principles of tools and equipment in technical drawing of wood and paper industries, drawing standard, drawing scale, geometric drawing, orthographic projection, drawing dimension, pictorial drawing, section view drawing, process drawing in wood and paper industries, and drawing softwares.
- 01305312\* พื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6)  
(Basics Process Engineering in Wood and Paper Industries)  
หลักการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมีและหน่วย กระบวนการและตัวแปร หลักการถ่ายโอนและตุลโมเมนตัม มวลสาร และความร้อน เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ ป้อน การผสมและการกวน กระบวนการตัดแยก และกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อน  
Principle of chemical engineering calculation and units. Processes and process variables. Principle of momentum, mass and heat transfers and balances. Wood and paper processing machines. Engineering operation units in wood and paper processes, pump, mixing and agitation, separation process and heat exchanging process.

\* เปิดรายวิชาใหม่

- 01305323\* สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้ 3(2-3-6)  
(Physical and Mechanical Properties of Wood)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119  
สมบัติพื้นฐานของเนื้อไม้ สมบัติของไม้ที่เกี่ยวกับความชื้น ความร้อน ไฟฟ้า การเคลื่อนที่ของของไหล ความร้อนและไอน้ำในเนื้อไม้ ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางฟิสิกส์ กับสมบัติอื่นๆ และลักษณะโครงสร้างของเนื้อไม้ พฤติกรรมเชิงกลของไม้ ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของไม้ วิธีการมาตรฐานในการทดสอบสมบัติเชิงกล ความเค้นพื้นฐานและความเค้นใช้งานไม้  
Basic property of wood concern the moisture, heat, electricity, the flow of fluids, heat and water vapor of wood. The relationship among the physical property and other properties include the wood structure. Mechanical behavior of wood, factors affecting the strength of wood, standard method of mechanical property test, the basic stress and working stress of wood.
- 01305351 การทำไม้และการใช้ประโยชน์ผลิตผลป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Harvesting and Utilization of Forest Products)  
หลักการและวิธีการ ในการทำไม้ การแปรรูปไม้ กรรมวิธีการผลิตต่างๆ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่ใช้ผลิตผลป่าไม้เป็นวัตถุดิบ  
Principle and methods in harvesting, wood processing, productions and basic knowledge concerning industry using forest products for raw materials.
- 01305352 การออกแบบและการผลิตเครื่องเรือนไม้ 3(2-3-6)  
(Design and Manufacturing of Wood Furniture)  
หลักการออกแบบรูปร่าง การใช้งานและความแข็งแรงของเครื่องเรือน การเขียนแบบโครงสร้างเครื่องเรือน ประเภทของเครื่องเรือนไม้ วัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องเรือน เครื่องจักรและกระบวนการผลิต การออกแบบเครื่องเรือน กระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ  
Principles of esthetic, functional and strength of furniture, drawing of furniture structures, types of wood furniture, materials for furniture manufacturing, manufacturing processes and machines, design of furniture, manufacturing process and quality control.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

- 01305353 การยศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้ 3(3-0-6)  
(Ergonomics in Wood Industries)  
ปัญหาทางด้านการยศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้ วิธีการลดระดับเสียงในโรงงาน อุตสาหกรรม สุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมไม้ ระบบระบายอากาศในโรงงาน อุบัติภัยและความเสี่ยงในการทำงาน  
Ergonomic problems in wood industries, reduction method of noise in manufacture, factory health care in wood manufacture, ventilation system in manufacture, accident and risk in working.
- 01305361 การเสื่อมสภาพและการป้องกันผลิตภัณฑ์ไม้ 3(2-3-6)  
(Wood Products Deterioration and Preservation)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01305213  
สาเหตุการเสื่อมสภาพของผลิตภัณฑ์ไม้ การเสื่อมสภาพของผลิตภัณฑ์ไม้ อันเนื่องมาจากเชื้อรา แมลงและเหรา ความทนทานของไม้ ความยากง่ายในการอบน้ำยาของไม้ ตัวยาที่ใช้ในการป้องกันรักษาเนื้อไม้ กรรมวิธีในการปรับปรุงความทนทานของไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ การปฏิบัติงานอบน้ำยาไม้ มาตรการความปลอดภัยต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม  
Cause of wood products deterioration, deterioration of wood products by fungi, insects and marine organisms, durability of wood, treatability of wood, wood preservatives, various processes for improving durability of wood and wood products, practical wood preservation, measures for health safety and environment.
- 01305364\* เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้ 3(2-3-6)  
(Wood Machining Processes and Drying Technology)  
หลักการแปรรูปไม้ซุงและอุตสาหกรรมการแปรรูปไม้ การแบ่งชั้นไม้แปรรูป ทฤษฎีการใช้งานเครื่องจักรกลงานไม้ การใช้และการดูแลเครื่องมือแปรรูปไม้ การป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน สมบัติของไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ไป ความสัมพันธ์ระหว่างไม้กับของเหลว การหาปริมาณความชื้น การหดตัว แรงความเค้น และตำหนิของไม้ หลักการทำให้ไม้แห้ง การผึ่งและอบไม้ อุปกรณ์และการทำงานของเตาอบ ตารางอบไม้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principle of log processing and industrial wood processing, lumber grading, theory of wood machine working, the use and maintenance of wood processing machines, accident protection during operation. Wood properties in general construction, the relationship between the wood and the fluid. Determining of moisture, shrinkage, stresses and degradation of timber. Principle of wood drying, wood seasoning, instrument and kiln drying, drying schedule. Field trip required.

\* เปิดรายวิชาใหม่



- 01305391 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Wood Science and Technology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01422111  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ กำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์ตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  
Principles and methods in wood science and technology research, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01305392 การฝึกงานด้านอุตสาหกรรมไม้ 3  
(Practice in Wood Industries)  
การฝึกงานในโรงงานอุตสาหกรรมไม้  
Practice in wood industries.
- 01305421 การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)  
(Forest Product Utilization)  
คุณสมบัติของไม้อุตสาหกรรมหลักทางด้านวนผลิตภัณฑ์ ซึ่งประกอบไปด้วยไม้เสา กลม, อุตสาหกรรมไม้แปรรูป, การป้องกันรักษาเนื้อไม้, การผึ่งและอบไม้, ไม้บางและไม้อัด, แผ่นไม้ประดิษฐ์, ไม้เชิงวิศวกรรม, เฟอร์นิเจอร์ไม้, เชื้อเพลิงจากไม้, เยื่อและกระดาษ, ของป่า และนวัตกรรมทางด้านวนผลิตภัณฑ์  
Properties of wood, major forest products industries; round timber, lumber industries, wood preservation, wood seasoning, veneer and plywood, wood composites board, wood engineering, wood furniture, wood fuel, pulp and paper, minor forest products and Innovation of forest products.
- 01305423\*\* วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I 3(2-3-6)  
(Structural Engineering of Tropical Wood I)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01305323  
หลักการพื้นฐานเบื้องต้นในการประยุกต์ทฤษฎีวิศวกรรมโครงสร้าง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างที่ใช้ไม้เขตร้อนเป็นวัสดุ การออกแบบส่วนต่างๆ เพื่อรับแรงอัด แรงดึง แรงดัด การออกแบบข้อต่อ การออกแบบอาคารไม้ชนิดต่างๆ เทคโนโลยีการใช้ไม้ร่วมกับเพื่อการก่อสร้าง

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Basic principles in the structural engineering theories application for the analysis and the design of structures built with tropical wood, various design serve the compression, tension, bending, the joint design, simple building design include technology in employing glued-laminated lumber for construction.

01305424 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน II 3(2-3-6)

(Structural Engineering of Tropical Wood II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01305423

การประยุกต์ทฤษฎีวิศวกรรมโครงสร้าง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบ โครงสร้างที่ใช้ไม้เขตร้อนเป็นวัสดุที่มีลักษณะซับซ้อน โครงสร้างแผ่นบาง โครงสร้างเปลือก บาง สะพานไม้ เครื่องเรือน อุปกรณ์กีฬา อุปกรณ์เพื่อการขนส่งสินค้า และโครงสร้างไม้ อื่นๆ

Applications of structural-engineering theories to the analysis and design of some complicated structures built with tropical woods, such as plate structures, shell structures, timber bridges, structures in packaging and materials handling, and furniture design.

01305425\*\* อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6)

(Thermodynamics in Wood and Paper Industries)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119

แนวคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และนิยาม สมการพลังงาน สมบัติของสารบริสุทธิ์ และก๊าซอุดมคติ กฎข้อหนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์วัฏจักรของ คาร์โนท์การถ่ายเทความร้อนและการเปลี่ยนรูปพลังงานเบื้องต้น การย้อนกลับได้และการใช้ ประโยชน์ได้วัฏจักรมาตรฐานกำลังอากาศในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ

Thermodynamic concepts and definitions, energy equations, properties of pure substances and ideal gas. First law of thermodynamics, second law of thermodynamics, Carnot cycle, basic heat transfer and energy conversion, reversibility and availability, air standard power cycles in wood and paper industries.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01305441 การจัดการและควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6)  
(Management and Quality Control in Wood Products Industries)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
ทฤษฎีการจัดการและการประยุกต์กับผลิตภัณฑ์ไม้ การวิเคราะห์ปัญหากระบวนการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และกระบวนการควบคุมคุณภาพ  
Management theory and its application in wood products, problem analysis of production system, increasing efficiency of production line, and quality control processes.
- 01305442 แบบจำลองกรรมวิธีการแปรรูปไม้ 3(3-0-6)  
(Wood Processing Models)  
การใช้คอมพิวเตอร์ศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงกรรมวิธีการผลิต โดยคำนึงถึง วัตถุดิบ ตลาด การขนส่ง และแรงงาน  
Application of digital computers to analysis of feasibility judgements in industrial development with reference to raw material supply, markets, transportation, and labor supply.
- 01305443\*\* การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต 3(3-0-6)  
(Operations Research in Production Management)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01417111  
การประยุกต์การวิจัยขั้นดำเนินงานในการวางแผนการผลิต การกำหนดงานและการคงพัสดุในอุตสาหกรรมไม้ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไม้เป็นองค์ประกอบ  
Application of operations research in production planning, scheduling and inventory control in wood using industries.
- 01305446 การตลาดผลิตภัณฑ์ไม้ 3(3-0-6)  
(Wood Products Marketing)  
ความรู้พื้นฐานของการตลาด การบริหารการตลาด และการตลาดผลิตภัณฑ์ไม้ ปรัชญา หรือแนวความคิดของการบริหารการตลาด กลยุทธ์การตลาด สถาบันการตลาด ผลิตภัณฑ์ไม้ การวิจัยการตลาด นโยบายด้านผลิตภัณฑ์ การวางแผนและการคาดคะเน  
Basic knowledge of marketing, marketing management and wood products marketing, philosophy or ideology of marketing management, marketing strategies, wood market institution, marketing research, policy of the products, planning and forecasting.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01305464 การออกแบบและตกแต่งผิวหน้าไม้ 3(2-3-6)  
(Wood Design and Finishing)  
หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม้และกระดาษ สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของสารเคลือบผิวหน้าไม้ กรรมวิธีการใช้สารเคลือบผิวหน้าไม้และผลิตภัณฑ์ไม้อื่นๆ มีการศึกษานอกสถานที่  
Design principles of wood and paper products industry. Chemical and physical properties of coating materials, processing in coating of wood and wood-based products. Field trip required.
- 01305465\* ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้ 3(2-3-6)  
(Theory of Adhesion and Wood Coating)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221  
สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของสารเคลือบผิวหน้าไม้ กรรมวิธีการใช้สารเคลือบผิวหน้าไม้ ทฤษฎีการยึดติดแน่นของกาว ผลกระทบจากการยึดติดแน่นอันเนื่องมาจากสมบัติและองค์ประกอบของเนื้อไม้และอื่นๆ คุณภาพของกาว การทดสอบสมบัติกาว สำหรับอุตสาหกรรมไม้และอื่นๆ มีการศึกษานอกสถานที่  
Chemical and physical properties of coating materials, processing in coating. The adhesion theory of adhesive, effect of adhesion due to the property and component of the wood, quality of adhesive, investigation of adhesives for wood industry and others. Field trip required.
- 01305473 เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้ 3(2-3-6)  
(Energy Conversion Technology from Wood)  
สถานการณ์ใช้พลังงาน พลังงานทางเลือก แหล่งของชีวมวลรวมถึงไม้ที่สำคัญและการใช้ประโยชน์ อุณหพลศาสตร์ของการแปรรูปพลังงานจากไม้ โดยวิธีเคมีผสมความร้อนและวิธีชีวเคมี การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากไม้  
World energy situation, alternative energy, source of biomaterial including important wood and its utilization, thermodynamics for energy conversion from wood by thermochemical and biochemical methods, solid fuel production from wood.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

- 01305474\* เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม 3(2-3-6)  
(Manufacturing Technology of Engineered Wood-Based Panel)  
การจำแนกชนิดของแผ่นไม้ประกอบ คุณสมบัติและลักษณะของวัตถุดิบที่ใช้สำหรับ  
การผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม กรรมวิธีต่างๆ ในการผลิต เครื่องจักรกลและผังโรงงานในการผลิต  
สมบัติและการใช้ประโยชน์ การตลาดตลอดจนความสำคัญของอุตสาหกรรมการผลิตแผ่นไม้  
ประกอบ ในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
Classification of wood composites, properties and characteristics of raw  
materials for engineered wood-based panel production, manufacturing  
processes, machinery and plant layouts, product properties and uses, the  
importance and marketing of this industry from standpoints of economy and  
forest resource conservation. Field trip required.
- 01305496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 1-3  
(Selected Topics in Wood Science and Technology)  
เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาค  
การศึกษา  
Selected topics in wood science and technology at the bachelor's  
degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01305497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอโครงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ ในระดับปริญญาตรี  
Presentation of wood science and technology project at the  
bachelor's degree level.
- 01305498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทาง สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ ระดับปริญญาตรี  
และเขียนเรียบเรียงเขียนป็นรายงาน  
Study and research in wood science and technology at the  
bachelor's degree level and compiled into a written report.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

- 01305499 โครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ 3(0-9-5)  
(Wood Science and Technology Project)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01305391  
โครงการที่น่าสนใจด้านต่างๆ ของสาขาวิชาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้  
Project of interest in various fields of wood science and technology.
- 01306201 ภาพรวมการปลูกป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
(Overview of Economic Plantation)  
นิยาม และหลักการปลูกป่าเศรษฐกิจ การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ การปลูกและวนวัฒนวิธี  
การบริหารจัดการป่าเศรษฐกิจ ระบบการจัดการ และขนส่งไม้ทั้งระบบ  
Definition and principle of economic plantation. Species selection,  
plantation and silviculture systems. Economic plantation management,  
utilization and logistics.
- 01306211 หลักวนวัฒน 3(3-0-6)  
(Principles of Silviculture)  
นิยามและศัพท์วิทยา การจำแนกป่าในด้านวนวัฒน การเติบโตและผลผลิต การวัดและ  
ประเมิน สิ่งแวดล้อมของป่าและต้นไม้ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การนำหลัก  
วนวัฒนไปประยุกต์  
Definition and terminology. Classification of forests in silviculture, growth  
and yield. Measurement and evaluation. Environment of forests and trees and  
impact of environmental changes. Application of principles of silviculture.
- 01306212 การปลูกป่า 3(3-0-6)  
(Forestation)  
นิยามและหลักการปลูกป่า แหล่งพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการเมล็ด  
ไม้และการผลิตกล้าไม้ เทคโนโลยีทางวนวัฒนเพื่อการเจริญทดแทนและการเติบโตของหมู่ไม้  
การปลูกสร้างสวนป่า การรักษาป่าไม้ การประเมินการเติบโตและผลผลิตของการปลูกป่า  
และจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน  
Definition and principle of forestation. Forest tree genetic resources and  
improvement. Seed management and seedling production. Silvicultural  
technology for natural regeneration and stand growth. Forest plantation  
establishment and forest protection. Evaluation of growth and yield of  
forestation and sustainable plantation management.

- 01306213 การปลูกป่าภาคสนาม (Field Forestation) 1(0-3-2)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306211  
 การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01306212 การปลูกป่า  
 Field practices in 01306212 Forestation
- 01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม (Field Silviculture Technology) 1(0-3-2)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306212  
 การฝึกการปฏิบัติงานภาคสนาม และการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยทางวนวัฒน ตั้งแต่  
 การเกิด การเติบโต องค์ประกอบ คุณภาพ และสุขภาพของหมู่ไม้  
 Field practice and data collection for silvicultural research including stand  
 establishment, growth, composition, quality and health.
- 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป 3(3-0-6)  
 (Abridged Geology and Soil Science in Forestry)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111  
 ชนิดและสมบัติของหินและแร่ที่สำคัญ กระบวนการทางธรณีวิทยาที่เกิดขึ้นที่ผิวโลกและ  
 ภายในโลก ธรณีวิทยาของโลกและของประเทศไทย การเกิดดิน ความสำคัญ และส่วนประกอบ  
 สมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน อินทรีย์วัตถุ สารอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การ  
 สำรองและจำแนกดิน การจัดการดินป่าไม้  
 Types and properties of mineral and important rocks. External and internal  
 geological processes. Geological of earth and Thailand. Soil formation,  
 importance and component. Physical ,chemical and biological properties of soil.  
 Organic matter, nutrients, fertilizer and application. Soil survey and classification.  
 Forest soil management.
- 01306342 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
 (Laboratory in Abridged Geology and Soil Science in Forestry)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306341 หรือพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป  
 Laboratory for abridged geology and soil science in forestry

- 01306391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน (Research Methods in Silviculture) 2(2-0-4)  
 หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวนวัฒน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  
 Principles and research methods in silviculture, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01306411\*\* เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า (Silviculture Technology for Reforestation) 3(3-0-6)  
 การประยุกต์องค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้และวนวัฒนวิทยาเพื่อการปลูกและฟื้นฟูป่า ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยาป่าไม้ หลักและแนวคิดการปลูกและฟื้นฟูป่า เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาระบบการปลูกและการฟื้นฟูป่า การคัดเลือกพันธุ์กรรม การผลิตกล้าไม้คุณภาพ การคัดเลือกพื้นที่ปลูก การปลูก ดูแล และจัดการตามวัตถุประสงค์ และการประเมินความสำเร็จของการปลูกป่า และการรับรองสวนป่า  
 Application of forest ecology and silviculture for forestation and rehabilitation, Basic knowledge of forest ecology, Principles and concepts of forestation and rehabilitation, genetic selection, quality seedling production, site selection, planting, tending and management for specific objective and forestation evaluation and certification.
- 01306412\*\* วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน (Mangrove Silviculture) 3(3-0-6)  
 พันธุ์ไม้ป่าชายเลน การกระจายของป่าชายเลนในประเทศไทยและทั่วโลก สภาพแวดล้อมของป่าชายเลน ชีววิทยาป่าชายเลน ประเภทของป่าชายเลนและเขตการขึ้นอยู่ของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน กระบวนการทางระบบนิเวศในป่าชายเลน วิธีการฟื้นฟูป่า วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน ระบบประมง-ป่าไม้  
 Mangrove tree species. Distribution of mangrove forests in Thailand and worldwide. Site environment in mangrove forests. Mangrove biology. Mangrove forest classification and zonation. Ecosystem processes in mangrove forests. Mangrove forest regeneration approaches. Silvo-fishery.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา



- 01306413\* การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
(Extension of Economic Tree Planting)  
หลัก แนวคิด และกระบวนการส่งเสริมการป่าไม้ การประยุกต์การส่งเสริมการป่าไม้เพื่อ  
การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจแบบครบวงจร การพัฒนาโครงการ และการดำเนินงานการ  
ส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจแบบครบวงจร มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles, concepts and processes in forestry extension. Application of  
forestry extension in integrated economic tree planting. Development of  
extension project and implementation for integrated economic tree planting.  
Fieldtrip required.
- 01306421\*\* เทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
(Seed Technology of Forest Tree Economy)  
ความหมายและความสำคัญของเมล็ดไม้คุณภาพเพื่อการส่งเสริมการปลูกไม้ป่าเศรษฐกิจ  
กระบวนการทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาของดอก ผล เมล็ด กระบวนการจัดหาเมล็ด  
ไม้ป่าเศรษฐกิจ การพัฒนาเมล็ดไม้คุณภาพเพื่อการส่งเสริมการปลูกไม้ป่าเศรษฐกิจ กฎระเบียบ  
สากลของการทดสอบเมล็ดไม้ กฎหมาย ระเบียบข้อปฏิบัติ พระราชบัญญัติ และอนุสัญญาที่  
เกี่ยวกับเมล็ดไม้ป่า และนโยบายชาติ 20 ปีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเมล็ดไม้ป่าเพื่อการส่งเสริม  
การปลูกไม้เศรษฐกิจ การวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเพื่อการส่งเสริมการผลิต  
เมล็ดไม้คุณภาพ มีการศึกษานอกสถานที่  
Definition and importance of forest tree seed quality for economy  
reforestation extension. Biological processes relating to development of flower,  
fruit and seed. Seed procurement processes of forest tree economy.  
International Seed Testing Association rules. Law, act, rules of conduct and  
Convention relating to forest tree s. Thailand's 20-year strategy relating to forest  
tree seed management for economy reforestation extension. Research and  
development in forest tree seed technology for seed quality extension. Field trip  
required.
- 01306422\*\* การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 3(3-0-6)  
(Forest Tree Improvement)  
หลัก และแนวคิดในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า กระบวนการและกิจกรรมในการปรับปรุงพันธุ์ไม้  
ป่า การจัดการ และการผลิตกล้าไม้ที่ปรับปรุงพันธุ์แล้ว มีการดูงานนอกสถานที่  
Principles and concepts in forest tree improvement. Processes and  
activities in forest tree improvement. Management and production of genetically  
improved materials. Field trip required.

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01306431 ไฟป่าและการควบคุม 2(2-0-4)  
(Forest Fire and Control)  
 ความสำคัญและนิยามของไฟป่า ชนิดของไฟป่า การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในป่า พดติกรรมไฟป่า สิ่งแวดล้อมของไฟ การจัดอัตราอันตรายของไฟ ผลของไฟต่อสิ่งแวดล้อม การป้องกัน การเตรียมการ และการดับไฟป่า การใช้ไฟในการจัดการพื้นที่ป่าและสวนป่า การควบคุมไฟป่าในประเทศไทย  
 Importance and definition of forest fire. Types of forest fire. Combustion fuels in forest. Forest fire behavior. Fire environment. Fire danger rating. Fire effects on environment. Prevention, pre-suppression and suppression of forest fire. Uses of fire in management of forest land and plantation. Forest fire control in Thailand.
- 01306441 ปฐพีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Soils)  
 สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพของดินป่าไม้ ความสำคัญของสมบัติดังกล่าวต่อป่าและพรรณไม้ป่า มีการศึกษานอกสถานที่  
 Physical, chemical and biological properties of forest soils. Interrelationships between forest soils and tree growth. Field trips required.
- 01306442\*\* สารอาหารไม้ป่า 3(3-0-6)  
(Forest Tree Nutrition)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306341  
 หลัก แหล่งที่มา หน้าที่ ปฏิกริยา การเปลี่ยนแปลง และการหมุนเวียนของสารอาหารไม้ป่า การวินิจฉัย และการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้ การวิจัยและพัฒนาด้านสารอาหารพืชป่า  
 Principles, source, function, reaction, change and cycling of forest tree nutrition. Diagnosis and improvement of forest soil fertility. Research and development of forest tree nutrition.
- 01306461 วนวัฒนเขตเมือง 3(2-3-6)  
(Urban Silviculture)  
 เมืองและสิ่งแวดล้อมในเมือง ความสำคัญของวนวัฒนเขตเมือง บทบาทและหน้าที่ของต้นไม้ในเขตเมือง การเลือกชนิดไม้สำหรับเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง เทคนิคการปลูกและการบำรุงรักษาต้นไม้ เทคนิคการขุดล้อมไม้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี การวิจัย การพัฒนาและการวางแผนด้านวนวัฒนเขตเมือง มีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Urban and its environment. Importance of urban silviculture. Roles and functions of trees in urban area. Tree species selection for increasing urban greening. Tree planting and tending techniques. Tree balling techniques. Technology, research, development and planning for urban silviculture. Field trip required.

- 01306462\* การดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง (Urban Tree Care) 3(2-3-6)  
 การตัดแต่งกิ่ง การสังเกตอาการของต้นไม้ การจัดการโรคและแมลง การประเมินและจัดการความเสี่ยงอันตรายของไม้ในเมือง มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
 Urban tree pruning, tree inspection, disease and insect pest management. Urban tree risk assessment and management. Field trip required.
- 01306496 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน (Selected Topics in Silviculture) 1-3  
 เรื่องเฉพาะทางด้านวนวัฒน ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in silviculture at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01306497 สัมมนา (Seminar) 1  
 การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวนวัฒน ในระดับปริญญาตรี  
 Presentation and discussion on current interesting topics in silviculture at the bachelor's degree level.
- 01306498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3  
 การศึกษาค้นคว้าทางวนวัฒนในระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in silviculture at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01306499 โครงการวนวัฒน (Silviculture Project) 2(0-6-3)  
 โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของวนวัฒนวิทยา  
 Project of practical interest in various fields of silviculture.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

- 01307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Social Forestry)  
หลักและแนวคิดทางวนศาสตร์ชุมชน การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน การประเมินการใช้ประโยชน์และทรัพยากรป่าไม้ การพัฒนาองค์กรและเครือข่ายในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานวนศาสตร์ชุมชน การวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม งานวนศาสตร์ชุมชนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก  
Principles and concepts of social forestry. Community study and analysis. Utilization and forest resource assessment. Organization and networking development in forest resource management. Technology and innovation in social forestry. Participatory planning in forest resource management. Social forestry in Asia-pacific.
- 01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Social Forestry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01307311  
การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น  
Field practices in 01307311 introduction to social forestry.
- 01307391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน 2(2-0-4)  
(Research Methods in Social Forestry)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  
Principles and research methods in social forestry, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01307411 ธรรมภิบาลป่าไม้และระบบการถือครองป่าไม้เบื้องต้น 2(2-0-4)  
(Introduction to Forest Governance and Forest Tenure System)  
แนวคิดเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม ความโปร่งใส การตรวจสอบได้ และสิทธิในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ หลักการ องค์ประกอบและบทบาทของธรรมภิบาลในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ วิธีการประเมินและวิเคราะห์ธรรมภิบาลป่าไม้และการถือครองป่าไม้ กรณีศึกษามีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Concepts of merit, ethic, transparency, inspection and right in forest resource management. Principles, components, and role of governance in forest resource management. Assessment and analysis of forest governance and forest tenure. Case study. Field trip required.

- 01307412 การจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐานชุมชน 3(3-0-6)  
(Community Based Forest Resource Management)  
แนวคิดการจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐานชุมชน การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กระบวนการ และเทคนิคในการพัฒนาแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐานชุมชน การประเมินชุมชนแบบมีส่วนร่วม การประเมินทรัพยากรท้องถิ่นอย่างเร่งด่วน การพัฒนาแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ระดับชุมชน มีการศึกษานอกสถานที่  
Concepts of community based forest resource management, stakeholder analysis, processes and techniques in developing community based forest resource management plan, participatory community assessment, rapid assessment of local resources, development of forest resource management plan at community level. Field trip required.
- 01307421 หลักทวนเกษตรและการจัดการ 3(3-0-6)  
(Principles of Agroforestry and Management)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทวนเกษตร องค์ประกอบและการจำแนก มุมมองด้านนิเวศวิทยา ของระบบทวนเกษตร องค์ความรู้สำหรับการจัดการทวนเกษตร การจัดทำโครงการพัฒนาทวนเกษตร การวางแผนและการออกแบบ การทำให้เกิดผลและการประเมินผล และการวินิจฉัย มีการศึกษานอกสถานที่  
Basic knowledge in agroforestry, component, and classification. Ecological aspects of agroforestry system. Knowledge of agroforestry management. Formulation of agroforestry development project. Planning and design. Implementation and evaluation. Field trip required.
- 01307431 การส่งเสริมการป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forestry Extension)  
การส่งเสริมการป่าไม้เบื้องต้น เทคนิคและวิธีการส่งเสริมการป่าไม้ กระบวนการยอมรับ และแรงจูงใจในการส่งเสริมการป่าไม้ การเรียนรู้ของผู้ใหญ่และกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม ทักษะวิทยากร การพัฒนาโครงการส่งเสริมการป่าไม้และการปฏิบัติ มีการศึกษานอกสถานที่  
Introduction to forestry extension, techniques and methods in forestry extension. Adoption process and motivation in forestry extension. Adult learning and participatory learning process. Facilitator skill. Development of forestry extension project and implementation. Field trip required.

- 01307432 เทคนิคและเครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน 2(2-0-4)  
(Techniques and Tools in Social Forestry)  
เทคนิคในการประเมินและวิเคราะห์ชุมชนเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม หลักการพัฒนาเครื่องมือ และการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ วิธีการใช้เครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน การวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูลเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม กรณีศึกษาและการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Techniques of community assessment and analysis for participatory forest management. Principle of tools development and quality assessment. Using of tools in social forestry. Data analysis and interpretation for participatory forest management. Case study and field trip required.
- 01307433 การจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน 3(3-0-6)  
(Participatory Learning Process in Social Forestry)  
แนวคิดและหลักที่เกี่ยวข้องกับการจัดกระบวนการเรียนรู้ เทคนิคและเครื่องมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม เทคนิคการเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการประชุม การประชุมเชิงปฏิบัติการและการประสานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บทบาทและหน้าที่ของผู้อำนวยความสะดวก และเครื่องมือสำหรับผู้อำนวยความสะดวก การประเมินผลการจัดกระบวนการเรียนรู้  
Concept and principle of learning process. Techniques and tools for participatory learning process. Facilitation techniques for meeting and workshops and stakeholder coordination. Role and functions of facilitator and tools for facilitator. Learning process evaluation.
- 01307496 เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน 1-3  
(Selected Topics in Social Forestry)  
เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in social forestry at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01307497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวนศาสตร์ชุมชน ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in social forestry at the bachelor's degree level.

- 01307498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3  
 การศึกษาค้นคว้าทางวนศาสตร์ชุมชน ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
 Study and research in social forestry at the bachelor's degree level and  
 compile into a written report.
- 01307499 โครงการวนศาสตร์ชุมชน (Social Forestry Project) 2(0-6-3)  
 โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของวนศาสตร์ชุมชน  
 Project of practical interest in various fields of social forestry.
- 01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Parks, Recreation and Nature Tourism) 3(3-0-6)  
 นิยามพื้นฐานของอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ประวัติ พัฒนาการ  
 และสถานการณ์ปัจจุบันเกี่ยวกับอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ พฤติกรรม  
 นันทนาการและปัจจัย ที่ส่งผลต่อการเข้าร่วมนันทนาการ ทรัพยากรนันทนาการและผลกระทบทาง  
 นันทนาการ หลักการจัดการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ เทคนิคการประกอบ  
 กิจกรรมนันทนาการทางธรรมชาติที่ส่งผลกระทบต่อ  
 Basic definitions of parks, recreation and nature tourism. History, development, and current situations about parks, recreation and nature tourism. Recreation behavior and factors affecting recreation participation. Recreation resources and recreation impacts. Principles of park, recreation and nature tourism management. Low impact techniques for nature-based recreation.
- 01308312 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม (Field Parks, Recreation and Nature Tourism) 1(0-6-3)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311  
 การฝึกปฏิบัติงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพเพื่อป้องกันรักษาทรัพยากรในอุทยาน การฝึก  
 วิเคราะห์ทรัพยากรนันทนาการและผู้ใช้ประโยชน์ การฝึกปฏิบัติด้านการวางแผนพัฒนาทาง  
 กายภาพและการสื่อความหมาย การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ผลกระทบจากกิจกรรมนันทนาการและ  
 การท่องเที่ยว การศึกษาดูงานด้านการจัดการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทาง  
 ธรรมชาติ  
 Field practices in SMART patrol for park resource protection. Field practices in recreation resource and user analyses. Field practices in physical development and interpretive planning. Field practices in recreation and tourism impact analysis. Study tours in park, recreation and nature tourism management.

- 01308391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ 2(2-0-4)  
(Research Methods in Parks, Recreation and Nature Tourism)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย
- Principle and research methods in parks, recreation and nature tourism, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01308421 การวางแผนอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 3(2-3-6)  
(Planning for Parks and Recreation Areas)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311  
นิยามพื้นฐานเกี่ยวกับการวางแผนอุทยานและพื้นที่นันทนาการ ระดับของการวางแผน และกระบวนการวางแผน การสำรวจและวิเคราะห์ทรัพยากรนันทนาการและผู้ใช้ประโยชน์ การจำแนกช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการ การวิเคราะห์ขีดความสามารถในการรองรับและระดับการเปลี่ยนแปลงที่ยอมรับได้ของอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การเชื่อมโยงการวางแผนไปสู่การปฏิบัติ มีการศึกษานอกสถานที่
- Basic definitions related to planning for parks and recreation areas. Planning hierarchy and process. Inventories and analyses for recreation resources and users. Recreation opportunity classification. Analyses of recreation carrying capacity and limit of acceptable change for parks and recreation areas. Linking planning to implementation. Field trip required.
- 01308422 การออกแบบภูมิทัศน์และผังบริเวณนันทนาการ 3(2-3-6)  
(Landscape and Recreation Site Design)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311  
นิยามและองค์ประกอบพื้นฐานของภูมิทัศน์ หลักการวิเคราะห์และออกแบบภูมิทัศน์ กระบวนการออกแบบภูมิทัศน์ แนวคิดในการออกแบบพื้นที่นันทนาการอย่างยั่งยืน กระบวนการออกแบบผังบริเวณนันทนาการ แนวทางการออกแบบและพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกในอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา



Definitions and basic components of landscape. Principles of landscape analysis and design. Landscape design process. Sustainable design concept for recreation areas. Recreation site design process. Guidelines for facility design and development in parks and recreation areas. Field trip required.

01308431\*\* เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)

(Environmental Interpretation Techniques)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311

ความเป็นมาและการพัฒนาการของการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ปรัชญาและหลักการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ตัวกลางและเทคนิคของการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม การพัฒนาตัวกลางสื่อความหมายในอุทยานและพื้นที่นันทนาการโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน การประยุกต์ใช้เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมในงานด้านอื่นๆ มีการศึกษานอกสถานที่

Background and development of environmental interpretation. Philosophy and principles of environmental interpretation. Environmental interpretive media and techniques. Development of computer-based interpretive media in parks and recreation areas. Application of environmental interpretation techniques in other tasks. Field trip required.

01308432\*\* โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ 3(3-0-6)

(Ecotourism Programming and Nature Guide)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311

หลักของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ องค์ประกอบของการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การออกแบบและพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หลักและกระบวนการนำเที่ยวทางธรรมชาติ เทคนิคและทักษะการนำเที่ยวทางธรรมชาติ การประเมินผลโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่

Principles of ecotourism. Components of ecotourism management. Ecotourism program development. Design and development of ecotourism activities. Principles and tour guiding process. Techniques and skills for nature guiding. Evaluation of ecotourism and nature guide programs. Field trip required.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01308433\*\* การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ (Management for Parks and Recreation Areas) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311  
 หลักพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุทยาน แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การจัดการเชิงระบบนิเวศและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ นวัตกรรม การศึกษาวิจัยและการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การติดตามและประเมินผลการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Basic principles in park and recreation area management. Laws and policies related to park management. Guidelines and strategies for park and recreation area management. Ecosystem-based management and participatory approaches for park and recreation area management. Innovation, research and data-based for park and recreation area management. Monitoring and evaluation for park and recreation area management. Field trip required.
- 01308434\* นิเวศวิทยาและผลกระทบทางนันทนาการ (Recreation Ecology and Impacts) 3(3-0-6)  
 แนวคิดและหลักทางนิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่าที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรนันทนาการ ระบบนิเวศทางบกและทางทะเลเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านนันทนาการ ภาพรวมของผลกระทบทางด้านนันทนาการ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลกระทบทางนันทนาการ การประเมิน ติดตาม ตรวจสอบและมาตรการแก้ไขผลกระทบทางนันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Concepts and principles of forest and wildlife ecology related to recreation resources. Terrestrial and marine ecosystems for recreational use. Overview of recreation impacts. Factors influencing recreation impacts. Recreation impact assessment, monitoring and mitigation measures. Field trip required.
- 01308496 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Selected Topics in Parks, Recreation and Nature Tourism) 1-3  
 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
 Selected topics in parks, recreation and nature tourism at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01308497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in parks, recreation and nature tourism at the bachelor's degree level.
- 01308498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in parks, recreation and nature tourism at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01308499 โครงการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ 2(0-6-3)  
(Parks, Recreation and Nature Tourism Project)  
โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
Project of practical interest in various fields of parks, recreation and nature tourism.
- 01310321\*\* สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)  
(Physical Properties of Pulp Fibers and Paper)  
องค์ประกอบและความแข็งแรงพื้นฐานของกระดาษและแนวคิด เส้นใยและพันธะระหว่างเส้นใย ปริมาณความชื้นและความคงขนาดของเส้นใยเยื่อและกระดาษ โครงสร้างของกระดาษ สมบัติทางกายภาพของกระดาษ และทัศนสมบัติของกระดาษ  
Fundamental components and strength of paper and their concept, fibers and interfiber bonds, moisture content and dimensional stability of pulp fibers and paper, paper structure, physical properties of paper, optical properties of paper.
- 01310331 เคมีของเนื้อไม้ 3(2-3-6)  
(Wood Chemistry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221  
ชนิดและการกระจายตัวขององค์ประกอบเคมีในเนื้อไม้ โครงสร้างและสมบัติทางเคมีของเซลลูโลส เฮมิเซลลูโลส ลิกนิน และสารแทรก การใช้สารเคมีจากไม้ในอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Type and distribution of chemical compositions in wood, structure and chemical properties of cellulose, hemicellulose, lignin and extractives, utilization of wood chemical compositions in wood-based industry.

- 01310334 เคมีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6)  
(Papermaking Chemistry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310331  
หลักพื้นฐานเคมีการผลิตกระดาษ เคมีคอลลอยด์ สารเคมีที่ใช้ปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพกระดาษ สารเคมีที่ใช้ปรับปรุงคุณสมบัติความแข็งแรงของกระดาษ สารเคมีที่ทำให้กระบวนการผลิตกระดาษมีเสถียรภาพ เทคนิคการประยุกต์ใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตกระดาษ, การทดสอบสารเคมี, การทดสอบคุณสมบัติกระดาษ  
Fundamental of papermaking chemistry, colloid chemistry, chemicals for improving physical properties of paper, chemicals for improving strength properties of paper, chemicals for stabilizing papermaking process, chemical application techniques in papermaking process, chemical testing, and paper testing.
- 01310341 เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ 3(2-3-6)  
(Pulping and Bleaching Technology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310331  
ชนิดของเยื่อ สมบัติของเยื่อและการใช้ประโยชน์ การเตรียมวัตถุดิบ หลักการผลิตเยื่อกลและเยื่อเคมี หลักการฟอกเยื่อ การนำสารเคมีกลับมาใช้ใหม่ในโรงงานผลิตเยื่อ มี การศึกษานอกสถานที่  
Types of pulps, pulp properties and their applications, preparation of raw materials, principles of mechanical and chemical pulping, principles of pulp bleaching, and chemical recovery in pulp mill. Field trip required.
- 01310342\*\* เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6)  
(Papermaking Technology)  
วัตถุดิบที่เป็นเส้นใยและไม่เป็นเส้นใยเพื่อการผลิตกระดาษ การเตรียมน้ำเยื่อและเครื่องมือ หลักพื้นฐานการผลิตกระดาษ เครื่องจักรผลิตกระดาษและส่วนประกอบ การเตรียมและทดสอบแผ่นขึ้นตัวอย่างที่ทำด้วยมือในห้องปฏิบัติการ กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

Fibrous and non-fibrous raw materials for papermaking, stock preparation and instruments, fundamental of papermaking, papermaking machine and components, handsheet making and testing in laboratory. Case study. Field trip required.

- 01310343\*\* เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล 3(2-3-6)  
(Recycled Pulp Manufacturing Technology)  
หลักพื้นฐานในกระบวนการรีไซเคิลกระดาษ กระบวนการกระจายเยื่อ กระบวนการทำความสะอาดเยื่อ กระบวนการคัดแยกเส้นใย กระบวนการกำจัดหมึก สารเคมีที่ใช้กำจัดหมึก กระบวนการฟอกเยื่อ การทดสอบคุณสมบัติเยื่อ  
Fundamentals of paper recycling process, pulp disintegration process, pulp cleaning process, fiber fractionation process, deinking process, deinking chemicals, pulp bleaching process, and pulp testing.
- 01310391 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)  
(Basic Research Methods in Pulp and Paper Technology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01422111และ/หรือ 01310341 หรือ 01310342  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย  
Principles and research methods in pulp and paper technology, identification of research problems, formulation of research objectives and hypothesis, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01310392 การฝึกงานในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ 3  
(Practice in Pulp and Paper Industries)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310341 และ 01310342  
ฝึกงานในโรงงานอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ หรือ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง  
Practice in pulp and paper industries or related industries.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01310432 เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซลลูโลสจากไม้ (Industrial Technology of Wood Cellulose) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310341  
 การผลิตและสมบัติของเยื่อละลาย กระบวนการแปรรูปเซลลูโลสและการใช้ประโยชน์ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Production and properties of dissolving pulp, cellulose modifying processes and utilizations. Field trip required.
- 01310433 เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลส (Nanocellulose Production Technology) 3(3-0-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310331  
 แหล่งและปริมาณวัตถุดิบเซลลูโลส การเตรียมเซลลูโลสสำหรับการผลิตนาโนเซลลูโลส การเตรียมนาโนเซลลูโลสโดยวิธีกล การเตรียมนาโนเซลลูโลสโดยการไฮโดรไลซ์ด้วยกรด การเตรียมนาโนเซลลูโลสโดยการออกซิเดชัน การดัดแปลงทางเคมีของนาโนเซลลูโลส โครงสร้างและสมบัติของนาโนเซลลูโลส การใช้ประโยชน์ของนาโนเซลลูโลส  
 Sources and quantity of cellulose materials, preparation of cellulose for nanocellulose production, preparation of nanocellulose by mechanical process, preparation of nanocellulose by acid hydrolysis, preparation of nanocellulose by oxidation, chemical modification of nanocellulose, structure and properties of nanocellulose, utilization of nanocellulose.
- 01310444 เครื่องจักรผลิตกระดาษและการควบคุมการเดินเครื่อง (Paper Machines and Operation Controls) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310342  
 ส่วนประกอบของเครื่องจักรผลิตกระดาษในส่วนการขึ้นรูปแผ่นกระดาษ การกดรีดน้ำออกจากกระดาษ การอบแห้ง และการเข้าม้วน การเริ่มเดินเครื่องจักรผลิตกระดาษและการควบคุมการเดินเครื่อง มีการศึกษานอกสถานที่  
 Components of paper machines in web forming section, wet pressing section, drying section and reeling section, start up and operation control of paper machines. Field trip required.
- 01310451 เทคโนโลยีการเคลือบผิวและแปรรูปกระดาษ (Paper Coating and Converting Technology) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310342  
 ความหนืดและวิทยากระแสของวัสดุเคลือบ กระดาษฐาน สารสี ตัวยึด สารเติมแต่ง เครื่องมือและกระบวนการ สูตรและการเตรียมน้ำยาเคลือบ การอบ การปรับแต่งผิวหน้า กระบวนการแปรรูปกระดาษและกระดาษแข็ง การผลิตบรรจุภัณฑ์กระดาษแข็ง มีการศึกษานอกสถานที่

Viscosity rheology of coating material, basepaper, pigments, binders, additives, equipment and process, coating color formulation and preparation, drying, surface improvement, paper and paperboard converting process, paperboard container manufacturing. Field trip required.

- 01310461 เทคโนโลยีการพิมพ์กระดาษ 3(2-3-6)  
(Paper Printing Technology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310342  
ความรู้พื้นฐานด้านการพิมพ์ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสี การพิมพ์ สมบัติของกระดาษ เพื่อการพิมพ์ และหมึกพิมพ์ มีศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Principles of printings, color theory, contact and non-contact printing, optical imaging, printing ink, paper for printing, testing paper and paperboard for printing. Field trip required.
- 01310471\*\* เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)  
(Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing)  
พื้นฐานเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ การย่อยสลายของผนังเซลล์ การใช้จุลินทรีย์และเอนไซม์สำหรับการควบคุมพิท การแยกเยื่อและฟอกเยื่อโดยวิธีชีวภาพ การบำบัดน้ำเสียและการแปรใช้ใหม่เส้นใยทุติยภูมิ  
Basic biotechnology for pulp and paper industry, cell wall degradation, application of microorganisms and enzymes for pitch control, biopulping, biobleaching, wastewater treatment and secondary fiber recycle.
- 01310472\*\* การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ 3(2-3-6)  
(Pollution Control in Pulp and Paper Industries)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310341 และ 01310342  
น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ การปล่อยน้ำทิ้ง ภาวะมลพิษทางอากาศจากการผลิตเยื่อกระดาษ การควบคุมการปล่อยอากาศจากโรงงานผลิตเยื่อและกระดาษ มี การศึกษานอกสถานที่  
Wastewater, wastewater treatment and reuse, effluent disposal, air pollution from wood pulping, air emission control from pulp and paper mill. Field trip required.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01310481 การวัดและการควบคุมในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)  
(Measurements and Controls in Pulp and Paper Industry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310341 และ 01310342  
การวัดในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ ระบบควบคุมพื้นฐาน ระบบควบคุมขั้นสูง การควบคุมในกระบวนการผลิตเยื่อและกระบวนการผลิตกระดาษ มีการศึกษานอกสถานที่  
Measurements in pulp and paper industry, basic control systems, advanced control systems, controls in pulping and papermaking processes. Field trip required.
- 01310482 มาตรฐานการทดสอบเยื่อและกระดาษ 3(2-3-6)  
(Pulp and Paper Testing Standard)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310342  
มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ เครื่องมือวัดและเครื่องมือทดสอบ มาตรฐานไอเอสโอ และแท็ปพีในการทดสอบเยื่อ กระดาษ กระดาษแข็ง และกระดาษทิชชู มาตรฐานอื่นๆ ในการทดสอบ  
Standard testing methods in pulp and paper industry, instrumentation and testing devices, ISO and TAPPI standard methods for testing pulp, paper, paperboard, tissue. Other standard testing.
- 01310483\*\* การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6)  
(Pulp and Paper Production Management)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310341 และ 01310342  
การวางแผนการจัดตั้งและการจัดการโรงงานเยื่อและกระดาษ การจัดการผลิตภัณฑ์ กระบวนการ วัตถุดิบ กำลังคน คุณภาพ การเงิน และการตลาด มีการศึกษานอกสถานที่  
Planning for establishment and management of pulp and paper mills, management of products, processes, raw materials, manpowers, quality, finance and marketing. Field trip required.
- 01310496 เรื่องเฉพาะทางเยื่อและกระดาษ 1-3  
(Selected Topics in Pulp and Paper)  
เฉพาะทางเยื่อและกระดาษในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in pulp and paper at the bachelor's degree level, topics changed in each semester.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา



01310497	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอโครงการเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษในระดับปริญญาตรี Presentation of pulp and paper technology project at the bachelor's degree level.	1
01310498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in pulp and paper technology at the bachelor's degree level and compile into written report.	1-3
01310499	โครงการเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ (Pulp and Paper Technology Project) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01310391 โครงการเกี่ยวกับการค้นคว้าและหาคำตอบในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ และอุตสาหกรรมที่ใช้เยื่อและกระดาษเป็นวัตถุดิบ มีการนำเสนอผลงานและเขียนรายงาน Projects assigned to students for investigating and solving problems in pulp and paper industry including the industry using pulp and paper as a raw material. Report and presentation required.	3(0-9-5)
01314321	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า (Wildlife Ecology and Management) หลักการทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่า และการจัดการสัตว์ป่า การใช้ถิ่นที่อยู่และปัจจัยแวดล้อม การสำรวจและศึกษาสภาพถิ่นที่อาศัยและประชากร การประยุกต์ความรู้ทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่าในการจัดการถิ่นที่อาศัยและประชากร การขยายพันธุ์สัตว์ป่าและการใช้ประโยชน์ พระราชบัญญัติและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่า สภาพการณ์ปัจจุบันในการจัดการสัตว์ป่าในประเทศไทย Principles of wildlife ecology and management, habitat utilization and environmental factors, survey and study on habitat and population, application of wildlife ecology in manipulation of habitat and population, wildlife propagation and utilization, wildlife acts and regulations, present status of wildlife management in Thailand.	3(3-0-6)

- 01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Wildlife and Range Management)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01314321  
การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01314321 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า  
Field practices in 01314321 wildlife ecology and management.
- 01314391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 2(2-0-4)  
(Research Methods in Wildlife and Range Management)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า การกำหนดปัญหา การ  
วางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้าง  
แบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน  
และการเสนอผลงานวิจัย  
Principles and research methods in wildlife and range management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01314411 ปักษีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Ornithology)  
ลักษณะโครงสร้าง การระบุชนิด การกระจายพันธุ์ พฤติกรรม และนิสัยของนกที่สำคัญใน  
ประเทศไทย บทบาททางนิเวศของนกต่อป่าไม้และการเกษตร การอนุรักษ์และการจัดการนกที่  
สำคัญในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่  
Structure, identification, distribution, behavior and habit of significant birds  
in Thailand. Ecological roles of birds to forestry and agriculture. Conservation  
and management of significant birds in Thailand. Field trip required.
- 01314412 วิทยาสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)  
(Forest Mammalogy)  
ลักษณะเฉพาะของโครงสร้างและอวัยวะของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม กำเนิด และ  
วิวัฒนาการ การแพร่กระจาย พฤติกรรม ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม  
อนุกรมวิธาน และการจำแนกสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนมในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่  
Structural characteristics and organs of mammals. Origin and evolution, distribution, behavior, biology and ecology of mammals. Taxonomy and classification of forest mammals in Thailand. Field trip required.

---

\*\* ปรับปรุงรายวิชา

- 01314422 เทคนิคการศึกษาและการจัดการสัตว์ป่า (Wildlife Study and Management Techniques) 3(2-3-6)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01314321  
 การรู้จักชนิด อายุและเพศของสัตว์ป่า การศึกษาถิ่นที่อยู่และประชากรสัตว์ป่า เทคนิคการวิจัยและการจัดการสัตว์ป่า การรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล มีการศึกษานอกสถานที่  
 Recognition of species, age and sex of wildlife. Wildlife habitat and population studies. Techniques in wildlife research and management. Data collection and analysis. Field trip required.
- 01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน (Tropical Wildlife Ecology and Management) 2(2-0-4)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01314321  
 ลักษณะของสัตว์ป่าในเขตร้อนทั้งในด้านนิเวศวิทยา ชีววิทยา วิวัฒนาการ การปรับตัว ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะถิ่นอาศัยทางบก ปัญหาและแนวทางการจัดการ มีการศึกษานอกสถานที่  
 Characteristics of tropical wildlife in terms of ecology, biology, evolution and adaptation. Environmental factors of wildlife habitats in tropical zone especially on the terrestrial habitats. Problems and solutions. Field trips required.
- 01314441 หลักการจัดการทุ่งหญ้า (Principles of Range Management) 3(3-0-6)  
 ทฤษฎี และหลักการจัดการทุ่งหญ้า การจัดการเกี่ยวกับสัตว์และพืชในระบบนิเวศทุ่งหญ้า การพัฒนา และปรับปรุงทรัพยากรทุ่งหญ้า การพัฒนาป่าผลผลิตต่ำและพื้นที่ป่าเปิดเพื่อการปศุสัตว์ แนวทางการจัดการทุ่งหญ้าในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่  
 Theory and principles of range management. Management of animals and plants in range ecosystem. Development and improvement of range resources. Development of low productive forest and open woodland for livestock. Guidelines for range management in Thailand. Field trip required.
- 01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า (Range Utilization) 2(2-0-4)  
 วัฒนาการของการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า ผลผลิตของพืชทุ่งหญ้า ความหลากหลายของพืชอาหารสัตว์ สารอาหารในทุ่งหญ้า การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้าเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ การอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตและสภาวะแวดล้อมของทุ่งหญ้า การวางแผนและการสำรวจการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้าที่เหมาะสม มีการศึกษานอกสถานที่  
 Evolution of Range Utilization. Productivity of range plants. Diversity of forages. Nutrients in rangeland. Range Utilization for recreation. Conservation of

living animal and environment of range. Planning and survey of appropriate utilization of range. Field trip required.

- 01314496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 1-3  
(Selected Topics in Wildlife and Range Management)  
เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา  
Selected topics in wildlife and range management at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01314497 สัมมนา 1  
(Seminar)  
การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า ในระดับปริญญาตรี  
Presentation and discussion on current interesting topics in wildlife and range management at the bachelor's degree level.
- 01314498 ปัญหาพิเศษ 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in wildlife and range management at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01314499 โครงการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 2(0-6-3)  
(Wildlife and Range Management Project)  
โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า  
Project of practical interest in various fields of wildlife and range management.
- 01349311 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(3-0-6)  
(Fundamentals of Geoinformatics)  
พื้นฐานทางการแผนที่ เส้นโครงแผนที่และระบบพิกัด หลักการเบื้องต้นทางด้านภาพคณิต การรับรู้ระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คุณลักษณะข้อมูลเชิงพื้นที่และหลักการประมวลผล การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในทางป่าไม้  
Introduction to cartography, map projections and coordinate systems. Basic principles of photogrammetry, remote sensing, global positioning system, and

geographic information system. Characteristics of geospatial data and methods of spatial analysis. Applications of geo-informatics in forestry.

- 01349312 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Fundamentals of Geoinformatics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01349311  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาพื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์  
Laboratory for fundamentals of geoinformatics.
- 01349321\* การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง 3(0-9-5)  
(Smart Patrol for Protected Area Management)  
การเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย เทคนิคการลาดตระเวน เทคนิคการตรวจค้นและจับกุม ผู้กระทำความผิด การปฐมพยาบาลภาคสนาม การใช้และบำรุงรักษาอาวุธ การอ่านแผนที่ การใช้เข็มทิศและระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก การจำแนกร่องรอยสัตว์ป่า การจดบันทึกในแบบฟอร์มลาดตระเวน การใช้กล้องดิจิทัลเพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ สภาพพื้นที่ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช การใช้โปรแกรมระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ  
Physical strength practice. Patrol techniques, encounter and confrontation skills. Field aid training. Weapons use and maintenance. Map reading, the use of compass and global positioning system (GPS). Wildlife tracks and signs identification. Threat recording in the smart patrol data form. The use of digital cameras to collect evidence of threats, wildlife and plant. The use of the smart patrol system program.
- 01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)  
(Cooperative Education Preparation)  
หลักการ แนวคิดและกระบวนการของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบการบริหารคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอ การเขียนรายงาน  
Principles, concepts and processes of cooperative education, Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Presentations techniques. Report writing.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

- 01349395\* การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-6  
(Study Abroad)  
การเรียนรู้และพัฒนาตนเองจากรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ  
การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Learning and self development from courses taken in oversea university.  
Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.
- 01349396\* องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ 1-15  
(Knowledge from Oversea Universities)  
ความรู้ในสาขาวิชาวนศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัย  
ต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Knowledge in forestry at the bachelor's degree level taken in oversea  
university. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.
- 01349490 สหกิจศึกษา 6  
(Cooperative Education)  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการ  
จัดทำรายงานและการนำเสนอ  
On the job training as a temporary employee according to the assigned  
project including report and presentation.

---

\* เปิดรายวิชาใหม่

	3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาออกหลักสูตร	
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยาการจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช General principles of plant morphology, anatomy, physiology, ecology, classification and evolution. Uses of plants.	3(2-3-6)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry) อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลวของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือเรียนพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 (เคมีทั่วไป) Laboratory work for 01403111 (General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403117 ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแฟติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes, ketones, carboxylic acids,	4(4-0-8)

derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.

01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือเรียนพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 (เคมีอินทรีย์) Laboratory work for 01403221 (Organic Chemistry).	1(0-3-2)
01403455	เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือ 01403224 คุณภาพของสิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ภาวะอากาศเสียและน้ำเสีย การเปลี่ยนแปลงทางเคมีในสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ทางเกษตร ทางอุตสาหกรรม และทางสังคมของมนุษย์ Quality of environment and factors affecting it, air and water pollution, chemical changes in environment as affected by agricultural, industrial and social activities.	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I (Calculus I) ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์ Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications, integration and applications.	3(3-0-6)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119 หรือพร้อมกัน ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป Laboratory for Abridged Physics.	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics) กลศาสตร์ อุณหพลศาสตร์ คลื่น เสียง ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส แม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แสง ฟิสิกส์ยุคใหม่เบื้องต้น Mechanics, thermodynamics, wave, sound, static electricity, current, magnetic, electromagnetic wave, light, introduction to modern physics.	3(3-0-6)



- 01422111 หลักสถิติ 3(3-0-6)  
(Principles of Statistics)  
แนวความคิดเกี่ยวกับวิชาสถิติ ตัววัดตำแหน่งที่ ตัววัดค่ากลาง ตัววัดการกระจาย ตัวแปรสมและการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจงตัวอย่าง สถิติ อนุมานสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่ การวิเคราะห์ ความแปรปรวนแบบทางเดียว การวิเคราะห์ การถดถอยเชิงเส้นแบบง่าย  
Concept of statistics, measures of relative standing, measures of center, measures of dispersion, random variables and their probability distributions, binomial distribution, Poisson distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical inference for one and two populations, analysis of frequency data, one-way analysis of variance, simple linear regression analysis.
- 01422311 การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ 3(3-0-6)  
(Applied Experimental Design and Analysis)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01422111  
แนวคิดการออกแบบการทดลอง การออกแบบการทดลองพื้นฐาน การเปรียบเทียบพหุ การตรวจสอบตัวแบบ การแปลงข้อมูล การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนแบบซ้อนใน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การประยุกต์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลการทดลอง  
Concepts of experimental design, basic experimental designs, multiple comparisons, model checking, data transformation, factorial experiments, nested design, regression and correlation analysis, analysis of covariance, application of computer software in experimental data analysis.
- 01423113 สัตววิทยาทั่วไป 3(2-3-6)  
(General Zoology)  
ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทและวิวัฒนาการของสัตว์  
Biology of the animals, principles of animal classification and their evolution.
- 01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)  
(Principles of Biology)  
ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์ และเมแทบอลิซึม พันธุ ศาสตร์ และวิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของสัตว์และพืช นิเวศวิทยาและพฤติกรรม  
Biomolecules of organisms, cell and metabolism, genetics and evolution, species diversity, structure and function of animals and plants, ecology and behavior.

- 01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory for Biology) 1(0-3-2)  
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01424111 หรือเรียนพร้อมกัน  
 ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์ เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์ และพลังงานใน สิ่งมีชีวิต เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์และการเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และ นิเวศวิทยา  
 Laboratory for microscope, cell and comments, cell membrane and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue and animal tissue, cell cycle and cell division, reproduction and biodevelopment, species diversity and ecology.
- 01454111 รัฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Political Sciences) 3(3-0-6)  
 ขอบข่ายและแนวคิดสำคัญทางรัฐศาสตร์ สถาบันทางการเมือง และกระบวนการทางการเมือง รูปแบบการปกครองและอุดมการณ์ทางการเมือง ทศนคติและปฏิสัมพันธ์ทางการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการบริหารรัฐกิจ  
 Scope and important concept of political science. Political institution and political process. Form of government and political ideologies. Attitude and political interaction. International relations and public administration.
- 01459231 จิตวิทยาชุมชน (Community Psychology) 3(3-0-6)  
 ความเป็นมาของจิตวิทยาชุมชนและทฤษฎีต่างๆ ทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับชุมชน โครงสร้างของชุมชน ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางจิตสังคมต่อพฤติกรรมของบุคคลและชุมชน การส่งเสริมทักษะ ความสามารถ และพลังอำนาจสำหรับการเปลี่ยนแปลงสังคม ความขัดแย้งในชุมชนและยุติธรรมชุมชน  
 History and theories of community psychology. Structures of community. Relationship between person and environment. Psychosocial impact on human behavior and community. Enhancing skills, abilities and empowerment for social change. Community conflict and community justice.
- 01460231 สังคมวิทยาชนบท (Rural Sociology) 3(3-0-6)  
 ความเป็นมาของสังคมวิทยาชนบท การศึกษาความแตกต่างระหว่าง ชนบทและเมือง ประชากรชนบท แบบอย่างของการตั้งหลักแหล่ง สถาบัน สังคมชนบท การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การสำรวจทางสังคมในชนบท การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาชนบท มีการศึกษาออกสถานที่

Development of rural sociology, comparative study of urban and rural societies, rural population, patterns of village settlement; social institutions and stratification in rural society, rural social surveys, social changes and rural development, field trip requires.

01460433 สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)  
(Environment Sociology)

แนวคิดทางสังคมวิทยานำมาใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อม แนวทางการพัฒนาและการจัดระเบียบทางสังคมเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Sociological approach to natural resources and environmental management, environment problems and social order and development toward the natural resources and environmental management.

01460442 การพัฒนาชุมชน 3(3-0-6)  
(Community Development)

แนวคิด ปรัชญา หลักการและกระบวนการพัฒนาชุมชนเมืองและชนบท โลกภิวัตน์ในบริบทการพัฒนา การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบสำคัญต่อการพัฒนาชุมชนในประเทศไทย มี การศึกษานอกสถานที่

Concepts, philosophy, principles and process of urban and rural community development, globalization in development context, changes and crucial impacts on community development in Thailand, field trip required.

01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)  
(Knowledge of the Land)

ประวัติ เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศาสตร์แห่ง แผ่นดิน เพื่อความกินดีอยู่ดีของชาติ การเรียนรู้คนต้นแบบ การสำนึกในความเป็น พลเมืองไทยพลเมือง โลก การเสริมสร้างและพัฒนาทักษะในการเรียนรู้และการทำงาน สู่เป้าหมายภายใต้บริบท ความสำนึกดี มุ่งมั่น สร้างสรรค์ สามัคคี

History, uniqueness and identity of Kasetsart University. Knowledge of the land for the well-being of nation. Learning from role models. Realization of being a Thai and world's citizen. Reinforcement and development of learning skills and goal-oriented work within the context of integrity, knowledge creation and unity.

## 3.2 ชื่อ สกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

## 3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายกอบศักดิ์ วันธงไชย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Dr.rer.nat. (Forest fire ecology) The University of Freiburg, Germany, 2551	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>คู่มือการจัดการไฟเลื้อยบนเขาเจดีย์, 2561</li> <li>หน่วยที่ 12 ไฟป่าและการควบคุม ใน นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ, 2560</li> </ol> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบของการเผาต่อการสะท้อนน้ำของดินในไร่ข้าวโพดบนพื้นที่สูงบริเวณอำเภอพานาน้อย จังหวัดน่าน, 2561</li> <li>โครงการศึกษานิต/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์, 2560</li> <li>โครงการศึกษานิตไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน, 2560</li> <li>โครงการศึกษาฟื้นฟูและใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้ที่ยั่งยืนภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านวัดจันทร์, 2560</li> <li>อิทธิพลของระดับน้ำต่อการเจริญเติบโตของไม้รุ่นและกล้าไม้เสม็ดขาว, 2560</li> <li>อิทธิพลของไฟต่อการเติบโตและการเจริญทดแทนตามธรรมชาติของไม้เสม็ดขาว ณ ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2559</li> <li>พฤติกรรมไฟในป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2559</li> <li>การประเมินความเสี่ยงภัยต่อการเกิดไฟป่าด้วยเทคนิคการรับรู้ระยะไกลร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ บริเวณสถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2559</li> <li>รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิจัยสาธิตการฟื้นฟูและปรับปรุงโครงสร้างระบบนิเวศป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2559</li> <li>โครงการศึกษานิต/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์, 2559</li> <li>โครงการศึกษานิตไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน, 2559</li> <li>ผลกระทบของไฟต่อการเก็บกักและปลดปล่อยคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2558</li> <li>ผลของการเผาตามกำหนดต่อการระบาดของหนอนมีเลื้อยเขาเจดีย์, 2558</li> <li>Fuel Characteristics and Fire Behavior in Highland Com Farm and Mixed Deciduous Forest at Nan Province, 2560</li> <li>Fuel Characteristics and Fire Behaviors in</li> </ol>	01306201 01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306431 01306496 01306497 01306498 01306499	01306201 01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306431 01306496 01306497 01306498 01306499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Highlands Forest and Agriculture at Nan Province, 2560		
2	นายกาญจน์เชจร ชูชีพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr.rer.nat (Remote Sensing) Technical University Berlin, Germany, 2540	งานแต่งเรียบเรียง หลักการรับรู้ระยะไกล, 2558 งานวิจัย 1. การพัฒนาอัลกอริทึมประมาณการใช้น้ำในนาข้าวรายวัน ด้วยข้อมูลเซนเซอร์จากดาวเทียม Suomi NPP VIIRS, 2561 2. สมการในการแปลงข้อมูลผลรวมดัชนีพืชพรรณข้าม เซนเซอร์โมดิสและวีโอไออาร์เอสที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ ประเทศไทย, 2561 3. เทคนิคบางประการในการใช้ RS, GPS และ GIS ในงาน สำรวจทรัพยากรป่าไม้, 2558	01304312 01304331 01304332 01304431 01304432 01304496 01304497 01304498 01304499 01349311 01349312	01304312 01304331 01304332 01304431 01304432 01304496 01304497 01304498 01304499 01349311 01349312
3	นายกิตติชัย รัตนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2534 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานแต่งเรียบเรียง 1. การบริหารงานลุ่มน้ำ (Watershed Administration), 2560 2. การมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำ (ฉบับปรับปรุง), 2560 3. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับส่งเสริมศักยภาพเครือข่ายเพื่อการ บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยฐาน ชุมชน, 2560 4. คู่มือการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อการบูรณาการงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับเครือข่าย ลุ่มน้ำ, 2560 งานวิจัย 1. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ ห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี, 2560 2. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหาร จัดการพื้นที่ต้นน้ำทะเลน้อย ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่า พะยอม จังหวัดพัทลุง, 2559 3. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหาร จัดการพื้นที่ต้นน้ำห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2559 4. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหาร จัดการพื้นที่ต้นน้ำแม่ น้ำพุมดวง ตำบลตะกุกเหนือ อำเภอบึง สามโก้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2559 5. การตอบสนองของชุมชนต่อการวางแผนการฟื้นฟู ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำกอน จังหวัดน่าน, 2559 6. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนพื้นที่หาดสระบัว ตำบลท่า ศาลา อำเภอบ้านนา จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2558	01301322 01301411 01301482 01301496 01301497 01301498 01301499	01301322 01301411 01301496 01301497 01301498 01301499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
4	นายกิติพงศ์ ตั้งกิจ * อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543	งานวิจัย 1. The development of essential treatment and devices of Anti Termite of Timber in Thailand, 2561 2. Comparative anatomy of wood and its charcoal in some hardwood species. 2559.	01305362 01305391 01305441 01305443 01305496 01305497 01305498 01305499	01305213 01305361 01305364 01305421 01305443 01305446 01305496 01305497 01305498 01305499
5	นายขวัญชัย ดวงสถาพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook) (บทที่ 3, 7, 10), 2558 งานวิจัย 1. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการพื้นที่เป้าหมายป้องกันและปราบปรามการลักลอบบุกรุกพื้นที่ป่า ของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2560 2. Climatic fluctuations trigger false ring occurrence and variation in radial growth of teak ( <i>Tectona grandis</i> L.f.), 2558	01304221 01304321 01304351 01304353 01304411 01304412 01304413 01304421 01304461 01304496 01304497 01304498 01304499	01304221 01304321 01304351 01304353 01304411 01304412 01304413 01304421 01304461 01304496 01304497 01304498 01304499
6	นายขรรค์ชัย ประสานชัย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555	งานแต่งเรียบเรียง การชักลากไม้ด้วยช้าง: วัฒนธรรมที่ควรค่าอนุรักษ์, 2560 ผลงานวิจัย 1. การศึกษาผลกระทบจากการทำไม้ในสวนป่าสัก จังหวัดแพร่, 2560 2. สมบัติบางประการของอุทกวิทยาดิน น้ำท่า และคุณภาพน้ำในพื้นที่ปลูกข้าวโพดบนพื้นที่สูง ลุ่มน้ำสาขาแม่ถาง จังหวัดแพร่, 2560 3. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลายของพืชและสมบัติทางกายภาพของดิน ในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 4. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับผลของความหนักเบาของการตัดขยายระยะต่อลักษณะสังคมพืชในสวนป่าแบบผสมบริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 5. ผลกระทบจากการทำไม้ต่อความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ป่า และกายภาพของดินในพื้นที่สวนป่าไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 6. การทำไม้ในป่าพื้นที่สูงที่เหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม, 2558	01303221 01303222 01303311 01303313 01303442 01303453 01303497 01303498 01303499	01303221 01303222 01303311 01303313 01303442 01303453 01303497 01303498 01303499

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		7. Reduced Impact Logging for Sustainable Forest Plantation Management: A case study at the Royal Agricultural Station Angkhang in Chiangmai Province, 2560 8. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560		
7	นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543	งานวิจัย 1. ปริมาณซากพืชที่ร่วงหล่น ของสังคมพืชป่าไม้ที่เกิดจากการฟื้นฟูในรูปแบบที่แตกต่างกัน ณ จังหวัดลำปาง, 2559 2. ลักษณะโครงสร้างและคุณสมบัติดินบางประการของระบบวนเกษตรแบบป่ายางพาราในพื้นที่เสื่อมโทรมภาคเหนือ ประเทศไทย, 2558 3. อิทธิพลของความเข้มแสงต่อการรอดตายและการเจริญเติบโตของไม้กฤษณาที่ปลูกแทรกในสวนยางพาราชั้นอายุต่างกันในพื้นที่จังหวัดตราด, 2558	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306441 01306496 01306497 01306498 01306499	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306441 01306496 01306497 01306498 01306499
8	นางสาวจิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 Ph.D. (Conservation Biology) The University of Minnesota, United States of America, 2557	งานแต่งเรียบเรียง 1. ชุดการเรียนรู้สิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติผ่านนกเงือกด้วยสะเต็มศึกษา, 2560 2. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบได้ (Interactive E-Book) เรื่อง นกเงือก ผู้ให้แห่งผืนป่า : รู้จักนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์กับนกเงือกไทย (Hornbill, the Donor of the Forest : Learning Ecology and Conservation with Thai Hornbills), 2560 3. Moving towards co-existence and conservation partnership, 2561 งานวิจัย 1. พฤติกรรมการรับผัดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติปางสีดา, 2561 2. การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์นกเงือก โดยชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ น้ำกาซี, 2561 3. การสำรวจเบื้องต้นเพื่อติดตามการตายของสัตว์ป่าบนถนนทางหลวงหมายเลข 12 ในอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว, 2561 4. ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวต่อสัตว์ป่าและปฏิบัติการ 4 ม. ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2560 5. The Forest without hornbills : comparing the forest between breeding and non-breeding sites of hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex, 2561 6. The Forest without Hornbills : Comparing the Forest between Breeding and Non-Breeding Sites of Hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand,	-	01308312 01308496 01308498 01308499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		2560 7. Hornbill Research in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand, 2558 8. Occupancy rate of four sympatric hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand, 2558		
9	นายชัยชัย ตันตสิรินทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Remote Sensing and Geographic Information System) Asian Institute of Technology, 2560	งานวิจัย 1. การเปลี่ยนแปลงลักษณะการตกของฝน บริเวณลุ่มน้ำห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, 2559 2. Impacts of irrigation on the deciduous period of teak ( <i>Tectona grandis</i> ) in a monsoonal climate, 2560 3. What factors are most influential in governing stemflow production from plantation-grown teak trees?, 2560 4. Particulate carbon and nitrogen dynamics in a headwater catchment in Northern Thailand: hysteresis, high yields, and hot spots, 2560 5. Earlier Leaf Flush Associated with Increased Teak Defoliation, 2558 6. Throughfall under a teak plantation in Thailand: a multifactorial analysis on the effects of canopy phenology and meteorological conditions, 2558 7. Separating physical and biological controls on long-term evapotranspiration fluctuations in a tropical deciduous forest subjected to monsoonal rainfall, 2558 8. Environmental control of canopy stomatal conductance in a tropical deciduous forest in northern Thailand, 2558	01301111 01301321 01301322 01301323 01301391 01301441 01301451 01301497 01301498 01301499	01301321 01301322 01301441 01301497 01301498 01301499
10	นายชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง * อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ต. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555	งานแต่งเรียบเรียง การใส่ตำแหน่งพิกัดภูมิศาสตร์ลงในภาพถ่ายเพื่อประยุกต์ใช้ในงานด้านป่าไม้, 2559 งานวิจัย 1. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่เพื่อการสื่อความหมาย สำหรับเส้นทางศึกษาธรรมชาติ พื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. โปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 3. ผลกระทบจากการทำไม้ต่อความหลากหลายทางชีวภาพ	01303221 01303222 01303311 01303313 01303443 01303452 01303453 01303497 01303498 01303499	01303221 01303222 01303311 01303313 01303443 01303452 01303453 01303497 01303498 01303499

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>ของพืชและสัตว์ป่า และกายภาพของดินในพื้นที่สวนป่า ไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี., 2560</p> <p>4. การพัฒนาโปรแกรมคู่มือเรียนรู้พันธุ์ไม้ในสวนรวมพันธุ์ไม้ป่าเฉลิมพระเกียรติ ร.9 สถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว บนโทรศัพท์ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, 2560</p> <p>5. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559</p> <p>6. การประเมินความเสี่ยงทางการยศาสตร์ของคนงานทำไม้ สักด้วยเทคนิค REBA และ AI, 2559</p> <p>7. การประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทแก้ไขปัญหาการทำลายทรัพยากรป่าไม้ การบุกรุกที่ดินของรัฐและการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ระยะ 10 ปี (พ.ศ.2557-2566), 2559</p> <p>8. Germination test on native salt tolerant seeds (<i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559</p>		
11	<p>นางสาวครรชณี เอมพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.S. (Forest Resources) University of Washington, United States of America, 2527 Ph.D. (Forest Resources) University of Washington, United States of America, 2535</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. แนวทางการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อคนทั้งมวลในอุทยานแห่งชาติ, 2560</p> <p>2. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยานแห่งชาติกุสอยดาว, 2559</p> <p>3. การประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่แหล่งธรรมชาติประเภทน้ำตก, 2559</p> <p>4. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำในน้ำตกคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร และน้ำตกธารารักษ์ จังหวัดตาก, 2560</p> <p>5. การท่องเที่ยวชุมชนกับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมพื้นที่สีเขียว ตำบลบางกระเจ้าและตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2559</p> <p>6. การรับรู้ของนักท่องเที่ยวต่อการจัดการท่องเที่ยวสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติกุยบุรี, 2559</p> <p>7. Touristic ecological footprint in Mu Ko Surin National Park, 2561</p> <p>8. Analyzing the research gap on community based tourism in Thailand, 2561</p> <p>9. Kop Pitak: a community-based environment and tourism initiative in Thailand. A book chapter in Governing the coastal commons Communities, resilience and transformation, 2560</p> <p>10. Indicator Development for Evaluation Wildlife Tourism Management in Thai National Parks, 2559</p> <p>11. Visitor Management for Resource Conservation in Community based Ecotourism, Thailand, 2559</p>	<p>01301111</p> <p>01308312</p> <p>01308421</p> <p>01308432</p> <p>01308496</p> <p>01308498</p> <p>01308499</p>	<p>01301111</p> <p>01308496</p> <p>01308498</p> <p>01308499</p>

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
12	นางดวงใจ สุขเฉลิม รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 Ph.D. (Plant Sciences) University of Tokyo, Japan, 2536	งานวิจัย 1. <i>Typhonium muaklekense</i> sp nov (Araceae) from Thailand., 2561 2. <i>Hopea macrocarpa</i> (Dipterocarpaceae), a new species from peninsular Thailand, 2560 3. Thin Layer Chromatography Screening and Profiling of Terrestrial Aroids (Araceae) Lipophilic Extracts from Saiyok Forest, Thailand., 2560 4. Antibacterial property testing of two species of tropical plant lasianthus (rubiaceae), 2560 5. Leaf Blade Anatomy Characteristics of the Genus <i>Amorphophallus</i> Blume ex Decne. in Thailand, 2559	01302313 01302433 01302498 01302499 01314391 01314441 01314451 01314498 01314499	01302313 01302433 01302498 01302499 01314391 01314441 01314451 01314498 01314499
13	นายคกรัก มารอด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D. Sci. (Biological Science) Kyoto University, Japan, 2544	งานแต่งเรียบเรียง 1. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพ, 2561 2. อนุสัญญาและความตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับทรัพยากรป่าไม้, 2561 ผลงานวิจัย 1. การจัดกลุ่มและการจัดหมู่ไม้ตามปัจจัยกำหนด เขตสงวนชีวมณฑลสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. โครงสร้างและองค์ประกอบพรรณไม้ป่าดิบแล้ง สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 3. ปริมาณการร่วงหล่นและอัตราการย่อยของซากพืชในป่าผสมผลัดใบ สถานีวิจัยต้นน้ำแม่กลอง จังหวัดกาญจนบุรี, 2560 4. การจัดกลุ่มหมู่ไม้และการประเมินการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร, 2560 5. การศึกษาโครงสร้างและองค์ประกอบพรรณพืชป่าดิบเขาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2560 6. โครงสร้างและองค์ประกอบพรรณพืชในสวนป่าสักพื้นฟูศูนย์ศึกษาธรรมชาติและท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เจ็ดคด-โป่งก้อนเส้า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี, 2559 7. การเลือกใช้ประโยชน์ไม้ผลของสัตว์ป่าในแปลงถาวรป่าดิบเขาระดับต่ำ บริเวณลุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2559 8. ความหลากหลายของพรรณพืชป่าดิบเขาระดับต่ำบริเวณลุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2558 9. การทดแทนแบบปฐมภูมิบนสันทรายบางเบ็ด อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร, 2558 10. การศึกษาองค์ประกอบของพรรณไม้ และการกักเก็บ	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302411 01302412 01302496 01302498 01302499	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302411 01302412 01302496 01302498 01302499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>คาร์บอน บริเวณแนวรอยต่อระหว่างป่าเต็งรังและป่าดิบเขาระดับต่ำ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2558</p> <p>11. การอยู่ร่วมกันของนกวงศักรอดในแปลงถาวรป่าดิบเขาห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, 2558</p> <p>12. พรรณพืชที่ให้ผลเป็นอาหารสัตว์ป่าในแปลงถาวรป่าดิบเขาระดับต่ำ บริเวณลุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2558</p> <p>13. บทบาทของกล้าไม้ต่อทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ, 2558</p> <p>14. The natural forest gaps maintenance diversity of understory birds in Mae Sa-Kog Ma Biosphere Reserve, northern Thailand, 2562</p> <p>15. Sapling dynamics along altitudinal gradients at Doi Suthep-Pui National Park, Northern Thailand, 2561</p> <p>16. Diversity and distribution of family Araceae in Doi Inthanon National Park, Chiang Mai Province, 2561</p> <p>17. Interspecific differences in the hierarchical cluster structure of leaves within tree crowns in Indochina, 2561</p> <p>18. Forest Dynamics and Tree Distribution Patterns in Dry Evergreen Forest, Northeastern, Thailand, 2561</p> <p>19. Effect of forest fire on the regeneration of bamboo species (<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro) at a mixed deciduous forest in Mae Klong Watershed Research Station, Thailand, 2560</p> <p>20. <i>Chimonocalamus elegans</i>, a new temperate woody bamboo species (Poaceae: Bambusoideae) from Doi Phu Kha National Park, Thailand, 2560</p> <p>21. Soil properties and gross nitrogen dynamics in old growth and secondary forest in four types of tropical forest in Thailand, 2560</p> <p>22. Vegetation community and factors that affect the woody species composition of riparian forests growing in an urbanizing landscape along the Chao Phraya River, central Thailand, 2560</p> <p>23. Effect of forest fire on the regeneration of bamboo species (<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro) at a mixed deciduous forest in Mae Klong Watershed Research Station, Thailand, 2560</p> <p>24. Soil properties and gross nitrogen dynamics in</p>		

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>old growth and secondary forest in four types of tropical forest in Thailand, 2560</p> <p>25. Environmental factors influencing tree species regeneration in different forest stand growing on a limestone hill in Phrae province, northern Thailand, 2559</p> <p>26. Land cover changes in tropical seasonal forests at Mae Klong head watershed, Kanchanaburi province, Thailand, 2559</p> <p>27. Environmental factors influencing tree species regeneration in different forest stand growing on a limestone hill in Phrae province, northern Thailand, 2559</p> <p>28. Tree Distribution across the Forest Ecotone of Lower Montane Forest at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province, 2558</p> <p>29. Plant Diversity and Utilization on Ethnobotany of local people in Ban Mhong Doi Pui at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province, 2558</p>		
14	<p>นายคำรงค์ พิพัฒน์วัฒนากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2541</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. "เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ" ปังฉิม บท: เรื่องการจัดหาเมล็ดพันธุ์คุณภาพและการเก็บรักษา, 2561</p> <p>2. "เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ" มัดฉิม บท: การจัดทำแหล่งเมล็ดพันธุ์คุณภาพ, 2561</p> <p>3. "เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ" ปฐม บท: ความสำคัญของเมล็ดไม้ และโอกาสของธุรกิจเมล็ด ไม้, 2560</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559</p> <p>2. องค์ความรู้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรของ ชุมชนผู้การพื้นฟูป่าไม้, 2559</p> <p>3. Growth Variation and Heritability in a Second- generation <i>Eucalyptus urophylla</i> Progeny Test at Lad Krating Plantation, Chachoengsao Province, Thailand, 2560</p>	<p>01306201</p> <p>01306211</p> <p>01306213</p> <p>01306311</p> <p>01306421</p> <p>01306461</p> <p>01306496</p> <p>01306497</p> <p>01306498</p> <p>01306499</p>	<p>01306201</p> <p>01306211</p> <p>01306213</p> <p>01306311</p> <p>01306421</p> <p>01306461</p> <p>01306496</p> <p>01306497</p> <p>01306498</p> <p>01306499</p>

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
15	นายดำรง ศรีพระราม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.S. (Forest Engineering) StateUniversity of New York, United States of America, 2531 D.Agr. (Forest and Wood Science) TokyoUniversity of Agriculture and Technology, Japan, 2543	งานวิจัย 1. Carbon Sequestration Estimation of Urban Trees in Parks and Streets of Bangkok Metropolitan, Thailand, 2559 2. Life cycle inventory national databases of aquatic animal production, 2558	01303311	01303311
			01303313	01303313
			01303361	01303361
			01303451	01303451
			01303496	01303496
			01303498	01303498
16	นายเดชา วิวัฒน์วิทยา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 D.Agr. (Forest Entomology) Kyoto University, Japan, 2548	งานวิจัย 1. การทบทวนเกี่ยวกับมด สกุลย่อยมดหนามเดี่ยว (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) ใน ประเทศไทย., 2561 2. ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏ ของหนอนมีเชื้อเจาะต้นสัก( <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่สี จังหวัดลำพูน, 2560 3. Striking polymorphism among infertile helpers in the arboreal ant <i>Gesomyrmex</i> , 2560 4. Life history and description of the larva of <i>Acrotaeniostola spiralis</i> (Diptera: Tephritidae: Dacinae: Gastrozonini), an oriental fruit fly inhabiting bamboo twigs, 2560 5. Review of the thai species of the genus <i>Sphinctomyrmex mayr</i> , 1866 (hymenoptera: Formicidae, dorylinae), with description of a new Species, 2559	01302132	01302132
			01302211	01302211
			01302212	01302212
			01302313	01302313
			01302391	01302391
			01302461	01302461
17	นายไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 M.S. (Forestry) University of Tennessee, United States of America, 2547 Ph.D. (Natural Resources) University of Tennessee, United States of America, 2550	งานวิจัย 1. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ ยางพาราที่ผ่านการทอร์รีไฟด์, 2561 2. ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุ เซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม, 2560 3. การศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อการปลูกเป็นสวนป่าและ การอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์, 2559 4. Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production., 2560 5. Tannin extraction of <i>Rhizophora</i> bark from residual charcoal production, 2560 6. Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard, 2560 7. Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Wood ceramics Made from Oil	01305212	01301112
			01305213	01305213
			01305322	01305441
			01305361	01305443
			01305391	01305474
			01305392	01305496
			01305441	01305497
			01305443	01305498
			01305472	01305499
			01305496	
			01305497	
			01305498	
			01305499	

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Palm Frond, 2560 8. The reduction of formaldehyde emission in particleboard by the addition of bamboo charcoal powder, 2558 9. Variability in Chemical and Mechanical Properties of Para rubber ( <i>Hevea brasiliensis</i> ) trees, 2558		
18	นายทรงกลด จารุสมบัติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> เตอบไม้แบบประหยัดระบบ Direct Heat Exchange, 2559 <b>งานวิจัย</b> 1. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ยางพาราที่ผ่านการทอร์รีไฟต์, 2561 2. การผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดจากเศษเหลือทิ้งของไม้เสม็ดขาว, 2560 3. การศึกษาการอบน้ำยาไม้ยางพาราเพื่อต้านทานไฟด้วยสารประกอบโบรอน, 2560 4. การชะล้างของเฟอร์ฟูริล แอลกอฮอล์และสารประกอบโบรอนในไม้ยางพารา, 2559 5. กลองค้ายอง (CAJON) จากวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร, 2559 6. Value-added products from kenaf and hemp core residue, 2559 7. Teak Log Grading for Teak Plantation in Lao PDR, 2559	01305213 01305361 01305391 01305392 01305446 01305471 01310496 01305497 01305498 01305499	01305213 01305392 01305421 01305464 01305465 01305474 01305496 01305497 01305498 01305499
19	นางสาวธารรัตน์ แก้วกระจ่าง อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 Ph.D. (Agricultural Sciences) Tottori University, Japan, 2556	<b>งานแต่งเรียบเรียง</b> 1. เห็ดเอคโตไมคอร์ไรซา: เห็ดสร้างป่า ป่าสร้างเห็ด, 2559 <b>งานวิจัย</b> 1. ความหลากหลายของเห็ดในบริเวณสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. ฤทธิ์ในการต้านเชื้อราของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากเหง้าว่านน้ำต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคบางชนิดในต้นกล้วยคาลิปัตส, 2561 3. การเพิ่มการเติบโตของกล้าไม้ต้นวงศ์ถั่วบางชนิดโดยใช้ราอาร์บัสคูลารีไมคอร์ไรซา, 2560 4. ความหลากหลายทางชีวภาพและการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่ป่าเต็งรัง, 2558 5. การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตของกล้าไม้พะยอม ( <i>Shorea roxburghii</i> G. Don) ที่มีเห็ดเผาะหนึ่งเป็นเอคโตไมคอร์ไรซา, 2558 6. Fungal Planet description, 2559	01302313 01302471 01302472 01302496 01302497 01302498 01302499	01302313 01302471 01302472 01302496 01302497 01302498 01302499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
20	นางนพรัตน์ คัคคุริวาระ อาจารย์ วท.บ.(วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 M.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Joensuu, Finland, and University of Lleida, Spain, 2551 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2557	งานค้นคว้าวิจัย	01303311	01303311
		1. เทคโนโลยีบาร์โค้ดและอาร์เอฟไอดีกับงานอุตสาหกรรมป่าไม้, 2559	01303313	01303313
		2. ร่างส่งท่อนไม้: ทางเลือกการลำเลียงไม้บนพื้นที่สูง, 2559	01303361	01303361
		3. การทำไม้ในประเทศไทย: อดีต ปัจจุบัน, 2559	01303441	01303441
		งานวิจัย	01303443	01303443
		1. การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงชุดโครงสร้างกระบะของเครื่องมือเคลื่อนย้ายไม้ท่อน ด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์, 2561	01303497	01303497
		2. การคัดเลือกแท็กอาร์เอฟไอดีที่เหมาะสมกับงานป่าไม้, 2561	01303498	01303498
		3. การออกแบบ วิเคราะห์ และประเมินผลเครื่องปลูกกล้ายูคาลิปตัสด้วยโปรแกรมออกแบบผลิตภัณฑ์, 2561	01303499	01303499
		4. ร่างส่งไม้ท่อน: ทางเลือกสำหรับการลำเลียงไม้บนพื้นที่สูงชัน, 2560		
		5. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเครื่องเคลื่อนย้ายไม้ท่อนเพื่อใช้ในการออกแบบเครื่องมือเคลื่อนย้ายไม้ท่อนในงานวิศวกรรมป่าไม้, 2560		
		6. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลายของพืชและสมบัติทางกายภาพของดินในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560		
		7. เทคโนโลยีแห่งอนาคตกับกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับของอุตสาหกรรมป่าไม้ไทย, 2559		
		8. Assessment for improvement: Harvesting techniques in small-scale forest on Thai steep terrain, 2561		
		9. Productivity and cost analysis of three extraction methods on steep terrain in Thailand, 2561		

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
21	นางสาวนฤมล แก้วจำปา อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresource and Plant Production Science) Ehime University, Japan, 2555	งานวิจัย 1. การคาดการณ์การตอบสนองทางอุทกวิทยาต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณลุ่มน้ำย่อยน่าน ตอนบนโดยแบบจำลอง IFAS., 2561 2. ความผันแปรของปริมาณน้ำฝนและการเปลี่ยนแปลงการ ใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำพอง, 2558 3. Estimation of Streamflow Using SWAT Model under Climate Change in the Upper Wangchhu Watershed, Bhutan, 2561 4. Comparison of the capability of different composts based on available nutrients and heavy metals for Chrysanthemum cultivation, 2560 5. Soil microbial biomass and activity in rubber tree plantation chronosequences, 2560 6. Carbon stock assessment under different ages of rubber tree plantation. 7. Photosynthetic efficiency of PSII and growth of young rubber tree (Hevea brasiliensis) planted with Mucuna (Mucuna bracteata) cover crop, 2559 8. Microbial and physical-chemical properties as influenced by land use change in the conversion of cassava into rubber tree plantation system, 2559 9. The effect of different ages of rubber tree plantation on carbon stock, 2559 10. Microbial biomass and activity under different ages of rubber tree plantations in northeast Thailand, 2558	01301322 01301323 01301483 01301497 01301498 01301499	01301322 01301323 01301391 01301461 01301481 01301482 01301483 01301497 01301498 01301499
22	นางนภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว รองศาสตราจารย์ ศษ.บ. (จิตวิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2525 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Recreation Resources) Colorado State University, United States of America, 2539	งานแต่งเรียบเรียง 1. อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ, 2561 2. คู่มือศึกษาธรรมชาติและระบบนิเวศพื้นที่สวนหินพูนาง นาค, 2561 3. การสำรวจทรัพยากรนันทนาการ, 2558 งานวิจัย 1. พฤติกรรมการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้มาเยือน อุทยานแห่งชาติปางสีดา, 2561 2. การจำแนกความขัดแย้งทางนันทนาการในพื้นที่อุทยาน แห่งชาติ, 2561 3. ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อร่องรอยทางนิเวศของ นักท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ, 2560 4. ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและการใช้ประโยชน์ ป่าชายเลนเชิงนิเวศวิถีของชุมชนตำบลคลองตำหรุ	01308311 01308312 01308496 01308498 01308499	01308311 01308312 01308434 01308496 01308498 01308499



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี, 2560</p> <p>5. แรงจูงใจด้านนันทนาการและปัจจัยที่ส่งผลต่อการกลับมาเยือนพื้นที่ของนักท่องเที่ยวที่ไปเยือนน้ำตกห้วยแม่ขมิ้น อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์, 2559</p> <p>6. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว, 2559</p> <p>7. พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติ, 2559</p> <p>8. การวิเคราะห์ห่อภิมาณพฤติกรรมการอนุรักษ์ของผู้ใช้ประโยชน์พื้นที่คุ้มครอง, 2559</p> <p>9. จริยธรรมทางสิ่งแวดล้อมของมัคคุเทศก์นำเที่ยว: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติทางทะเลฝั่งอันดามันใต้, 2558</p> <p>10. ค่านิยมและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของประชาชนในชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่คุ้มครอง, 2558</p> <p>11. พฤติกรรมเบี่ยงเบนของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2558</p> <p>12. Touristic ecological footprint in Mu Ko Surin National Park, 2561</p> <p>13. Regulation compliance model of national park visitors, 2561</p>		
23	<p>นายนริศ ภูมิภาคพันธ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ความเหมาะสมของถิ่นอาศัยบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยพลาญเลื่อนบนอุทยานแห่งชาติภูจองนายอย จังหวัดอุบลราชธานีเพื่อการฟื้นฟูปูกระแตน้ำจืด (<i>Crocodylus siamensis</i>), 2562</p> <p>2. ความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์ป่า ในพื้นที่สัมปทานเหมืองหินปูน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี, 2560</p> <p>3. นิเวศวิทยาบางประการของจระเข้น้ำจืด (<i>Crocodylus siamensis</i>) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน, 2559</p> <p>4. Effects of land use and climate change on Siamese Eld's Deer (<i>Rucervus eldii siamensis</i>) distribution in the transboundary conservation area in Thailand, 2561</p>	<p>01302132</p> <p>01302212</p> <p>01302313</p> <p>01302391</p> <p>01302496</p> <p>01302498</p> <p>01302499</p> <p>01314321</p> <p>01314322</p> <p>01314391</p> <p>01314422</p> <p>01314423</p> <p>01314497</p> <p>01314498</p> <p>01314499</p>	<p>01302132</p> <p>01302212</p> <p>01302313</p> <p>01302391</p> <p>01302496</p> <p>01302498</p> <p>01302499</p> <p>01314321</p> <p>01314322</p> <p>01314391</p> <p>01314422</p> <p>01314423</p> <p>01314497</p> <p>01314498</p> <p>01314499</p>

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
24	นายบัณฑิต พงศ์พัฒนานุรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Forest Sciences) Colorado State University, United States of America, 2550	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขุนตง เส้นทางรุกขวิทย์ศึกษาพรรณไม้, 2561</li> <li>2. คู่มือแนวทางการดำเนินการตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีสำหรับบ้านนกแอนกินรัง, 2561</li> <li>3. คู่มือการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ, 2559</li> <li>4. การพัฒนาการท่องเที่ยว VS ความยั่งยืนของพื้นที่คุ้มครอง, ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต, 2559</li> </ol> <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่เพื่อการสื่อความหมาย สำหรับเส้นทางศึกษาธรรมชาติ พื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา., 2561</li> <li>2. โปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561</li> <li>3. ศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและความคิดเห็นของผู้มาเยือนต่อกิจกรรมการท่องเที่ยวในโครงการท่องเที่ยวป่าสงวนแห่งชาติ ป่าวังน้ำเขียว-ป่าเขาภูหลวง จังหวัดนครราชสีมา, 2560</li> <li>4. ชนิดและจำนวนชิ้นขยะในบริเวณหาดโลละดาลัย เกาะพีพี ดอน, 2558</li> <li>5. Soil Loss from Various Land Use Patterns: A Case Study of Thai Samakkee Subdistrict, Wang Nam Kaew District, Nakhorn Ratchasima Province, 2558</li> <li>6. Impacts from tourism development and agriculture on forest degradation in Thap Lan National Park and adjacent areas, 2561</li> <li>7. A cross-continental comparison of assemblages of seed-and fruit-feeding insects in tropical rain forests: Faunal Composition and rates of attack, 2561</li> <li>8. Wildlife-based ecotourism scenario for Huai Kha Khaeng Buffer Zone Area, Uthai Thani Province, Thailand, 2561</li> <li>9. Development of sustainable tourism model for the Pha Wang Nam Khiao – Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</li> <li>10. How to use tourism to support sustainable forest management: A case study of the Pha Wang Nam Khiao - Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</li> <li>11. Breeding biology of pale-rumped swiftlet Aerodramus germani OUSTALET at Sutiwat Wararam temple, Mueng district, Samut Sakhon Province, 2559</li> <li>12. Impact of Land Use Change in Tambon</li> </ol>	01302313 01302413 01302497 01302498 01302499 01314423 01314497 01314498 01314499 01349311 01349312	01302313 01302413 01302497 01302498 01302499 01314423 01314497 01314498 01314499 01349311 01349312

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Thaisamkkee on Gaur's Habiatats, Dong Phayayen-Khao Yai Forest Complex, 2558		
25	นายนิคม แผลมลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Ph.D. (Biomaterial Sciences) University of Tokyo, Japan, 2539	งานวิจัย 1. คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ยูคาลิปตัสสายต้น K72, 2560 2. การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นชั้นไม้อัดด้วยการเติมผงถ่านไม้ไฟ. 2558. 3. การผลิตน้ำมันกฤษณาในพื้นที่ศึกษาจังหวัดจันทบุรี. 2558. 4. In vitro antioxidant evaluation of wood vinegars from carbonization of wood and bamboo, 2561 5. Production of Mechanical Pulp from Oil Palm Frond, 2561	01305472 01305496 01305497 01305498 01305499	01305474 01305496 01305497 01305498 01305499
26	นางสาวนิศยา เมียนมิตร อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานแต่งเรียบเรียง การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน, 2558 งานวิจัย 1. การจัดการไฟในไร่หมุนเวียน กรณีศึกษาน้ำหมาว อำเภอป่องเกลือ จังหวัดน่าน, 2560 2. การใช้ประโยชน์และการจัดการป่าชายเลนริมคลองหลวง สหกรณ์ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร, 2560 3. ลักษณะสังคมพืช และการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี, 2559 4. การรับรู้ของประชาชนเกี่ยวกับสิทธิชุมชนท้องถิ่น ตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้: กรณีศึกษาสวนป่าหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี, 2559 5. ความคิดเห็นของราษฎรต่อศักยภาพของพื้นที่และความพร้อมของราษฎรในตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2559	01304461 01307311 01307391 01307432 01307433 01307496 01307497 01307498 01307499	01304461 01307311 01307391 01307432 01307433 01307496 01307497 01307498 01307499
27	นางสาวนิศา เหล็กสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Plant Science) Utah State University, United States of America, 2555	งานแต่งเรียบเรียง 1. ไม้ใหญ่โตเต็ม. บทความงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในหนังสือ 60 ปุ่ทอนันท์มหิดล 60 ปีแห่งการพัฒนาคนเพื่อสังคมไทย, 2558 2. ธนไชย ไม้ต้นดินเต็ม. 8 ทศวรรษวนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต, 2559. งานวิจัย 1. Quick recovery of leaf photosynthesis and fruit quality from soil water deficit of Citrus aurantifolia growing in a city, 2561 2. Anisohydric water use behavior links growing season evaporative demand to ring-width increment in conifers from summer-dry environments, 2561 3. Growth of 15 species under mimic light intensity below 1-10 year-old pararubber canopy, 2561	01302313 01302482 01302497 01302498 01302499 01314499	01302313 01302482 01302497 01302498 01302499 01314499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		4. ECe prediction from EC1:5 in inland salt-affected soils collected from Khorat and Sakhon Nakhon basins, Thailand, 2561 5. Thailand's catastrophic flood : Bangkok tree mortality as a function of taxa, habitat, and tree size, 2560 6. Physiological traits contributing to carbon storage variation in Monastery bamboo and Pai Liang in northeastern Thailand, 2560 7. Reclaiming saline areas in khorat basin (Northeast Thailand) : Soil properties, species distribution, and germination of potential tolerant species, 2560 8. Effect of light intensity on growth and photosynthesis related variables of forest tree seedlings, 2560 9. Germination test on native salt tolerant seeds ( <i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559 10. Evaluating inter-row light intensity and root distribution of a <i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Mull, 2559		
28	นางสาวบัวผืน พวงศิลป์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Biomaterials Sciences) University of Tokyo, Japan, 2556	งานแต่งเรียบเรียง 1. พลิกโฉมการใช้ประโยชน์ไม้ด้วยนาโนเทคโนโลยี, 2559 2. การตัดแปลงผิวหน้าเซลลูโลสเพื่อการผลิตกระดาษยับยั้งจุลินทรีย์, 2559 งานวิจัย 1. ผลของสารประกอบควอเทอานารีแอมโมเนียม และซิงค์ไฟรีทอออน ที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์ในกระดาษบรรจุภัณฑ์กล้วยไม้ตัดดอก, 2560 2. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation, 2561 3. Characterization of cellulose nanofibrils prepared by direct TEMPO-mediated oxidation of hemp bast, 2560 4. Culm Density and Fiber Morphology of <i>Dendrocalamus asper</i> and <i>Dendrocalamus membranaceus</i> , 2560 5. Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films, 2560	01310391 01310433 01310496 01310497 01310498 01310499	01310433 01310471 01310496 01310497 01310498 01310499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
29	นายประทีป ด้วงแค* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	งานวิจัย 1. On the identities of <i>Rhacophorus jarujini</i> Matsui and Panha, 2006 and <i>Rhacophorus orlovi</i> Ziegler and Khler, 2001 (Amphibia, anura, rhacophoridae) from Thailand, 2561 2. First description of the <i>Nanorana (Chaparana) aenea</i> (Smith, 1922) tadpole from northern Thailand and additional information on the <i>Quasipaa (Eripaa) fasciculispina</i> (Inger, 1970) tadpole buccopharyngeal anatomy, 2561 3. Longitudinal study of age-specific pattern of coronavirus infection in Lyle's flying fox ( <i>Pteropus lylei</i> ) in Thailand, 2561 4. On the identities of <i>Rhacophorus jarujini</i> Matsui and Panha, 2006 and <i>Rhacophorus orlovi</i> Ziegler and Khler, 2001 (Amphibia, anura, Rhacophoridae) from Thailand., 2561	01302132	01302132
			01302211	01302211
			01302212	01302212
			01302313	01302313
			01314321	01314321
			01314322	01314322
			01314411	01314411
			01314412	01314412
			01314423	01314423
			01314497	01314497
			01314498	01314498
			01314499	01314499
			30	นางสาวประเทือง พุดซ้อน* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr.rer.nat. (Wood Chemistry and Chemical Technology of Wood) University of Hamburg, Germany, 2541
01310341	01310341			
01310391	01310432			
01310392	01310496			
01310432	01310497			
01310471	01310498			
01310496	01310499			
01310497				
01310498				
01310499				
31	นายปัสสี ประสมสินธ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2538	งานแต่งเรียบเรียง 1. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้, 2558 2. การสำรวจเพื่อประเมินผลผลิตเนื้อไม้, 2558 3. การสำรวจของป่า, 2558 งานวิจัย การรับรู้ของประชาชนเกี่ยวกับสิทธิชุมชนท้องถิ่น ตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้; กรณีศึกษา สวนป่าหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี, 2559	01304221	01304221
			01304312	01304312
			01304321	01304321
			01304322	01304322
			01304351	01304351
			01304352	01304352
			01304353	01304353
			01304391	01304391
			01304421	01304421
			01304496	01304496
			01304497	01304497
			01304498	01304498
			01304499	01304499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
32	นายปิยพงษ์ ทองดินอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549	งานวิจัย 1. การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการกักเก็บคาร์บอนในดิน บริเวณพื้นที่ป่าชนิดต่างๆ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2561 2. การคาดการณ์การตอบสนองทางอุทกวิทยาต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริเวณลุ่มน้ำย่อยน่านตอนบน โดยแบบจำลอง IFAS, 2561 3. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์พลับพลึงธาร ( <i>Crinum thaianum</i> J. Schulze) บริเวณตำบลนาคา อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง, 2561 4. การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง โดยใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและข้อมูลอุตุนิมวิทยาบริเวณลุ่มน้ำสาขาเชิญ, 2561 5. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย, 2558 6. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนในประเทศไทย, 2558 7. A Simple Regression Model for Estimating Actual Evapotranspiration in Various Types of Land Use, Thailand, 2561	01301111 01301321 01301322 01301323 01301391 01301481 01301482 01301483 01301497 01301498 01301499	01301321 01301322 01301323 01301391 01301481 01301497 01301498 01301499
33	นายปิยวัฒน์ ศิลกสัมพันธ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานวิจัย 1. ถอดบทเรียนการจัดการความรู้: การพัฒนาการเรียนการสอนรายวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติในรายวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดินของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561 3. การพัฒนาโปรแกรมคู่มือเรียนรู้พันธุ์ไม้ในสวนรวมพันธุ์ไม้ป่าเฉลิมพระเกียรติ ร.9 สถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว บนโทรศัพท์ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์, 2560 4. ผลของความพึงพอใจต่อการใช้ออร์เกมสในการจัดการเรียนรู้ หัวเรื่องปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในรายวิชาศาสตร์แห่งแผ่นดิน ของนิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560 5. การศึกษาอัตลักษณ์นิสิตชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560 6. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการพื้นที่เป้าหมายป้องกันและปราบปรามการลักลอบบุกรุกพื้นที่ป่าของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช, 2560 7. การประเมินความเสี่ยงทางการเกษตรของคณงานท่าไม้สักด้วยเทคนิค REBA และ AI, 2559 8. Supply Chain Operations in Teak Plantation, 2561	01303221 01303222 01303311 01303313 01303321 01303391 01303443 01303451 01303452 01303453 01303496 01303497 01303498 01303499	01303221 01303222 01303311 01303313 01303321 01303391 01303443 01303451 01303452 01303453 01303496 01303497 01303498 01303499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
34	นายพงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 Dr.rer.nat. (Wood Energy) University of Hamburg, Germany, 2553	งานแต่งเรียบเรียง 1. Biorefinery อนาคตของอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ, 2559 2. ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม: ข้อได้เปรียบของ อุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบ, 2559 งานวิจัย 1. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ ยางพาราที่ผ่านการทอรีไฟด์, 2561 2. ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุ เซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม, 2560 3. การผลิตถ่านไม้ไผ่คุณภาพสูงเพื่อพัฒนาเป็นถ่านกัมมันต์ โดยใช้เตาถ่านตัดแปลงจากถ่านน้ำมัน 200 ลิตร, 2559 4. คุณสมบัติทางกายภาพของวัสดุเซรามิกจากแผ่นใยไม้ฉันท ทางใบปาล์มน้ำมันที่ผ่านการอัดด้วยลิกนินไฟท์วูด, 2559 5. การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นจีนไม้อัดด้วย การเติมผงถ่านไม้ไผ่, 2558 6. การผลิตน้ำมันกฤษณาในพื้นที่ศึกษาจังหวัดจันทบุรี, 2558 7. Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production, 2560 8. Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Wood ceramics Made from Oil Palm Frond, 2560 9. Tannin extraction of Rhizophora bark from residual charcoal production, 2560 10. Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard, 2560	01305425 01305473 01310391 01310472 01310481 01310483 01310496 01310497 01310498 01310499	01305312 01305425 01305473 01310472 01310481 01310483 01310496 01310497 01310498 01310499
35	นายพฤทธิ์ ราชรักษ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	งานวิจัย 1. สังคมพืชไม้ป่าระยะเริ่มต้นพัฒนาในพื้นที่ป่าชุมชนอนุรักษ์ 3 แห่ง จังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว, 2560 2. การชักนำยอดจำนวนมากของไม้แดง ( <i>Xylia xylocarpa</i> ) จากลำต้นอ่อนและใบเลี้ยง, 2559 3. การเพิ่มอัตราการรอดตายของชิ้นตัวอย่างรักใหญ่ ( <i>Gluta usitata</i> ) ในอาหารที่มีส่วนประกอบของสารลดปฏิกริยา ออกซิเดชัน, 2559 4. การศึกษาสังคมพืชและการใช้ประโยชน์ป่าชายเลน ตำบล ท่าพริกและตำบลหนองคันทรง อำเภอเมือง จังหวัดตราด , 2559	01302131 01302132 01302212 01302313 01302481 01302482 01302483 01302484 01302497 01302498 01302499	01302131 01302132 01302212 01302313 01302481 01302482 01302483 01302484 01302497 01302498 01302499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
36	นายพรเทพ เหมือนพงษ์* อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ต. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555	งานแต่งเรียบเรียง	01306201	01306201
		1. การติดตั้งอย่างถาวร...งานสำคัญของอาชีพรุกขกร, 2561	01306211	01306211
		2. โดรน: เครื่องมือปลูกป่าในทศวรรษหน้า, 2559	01306311	01306311
		3. สวนป่าไม้พะยูน โอกาสในวิกฤติที่น้ำจืด, 2558	01306497	01306462
		งานวิจัย	01306498	01306497
		1. การเติบโตและมวลชีวภาพของไม้สนคาริเบียที่สถานี วนวัฒนวิจัยทรายทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2561	01306499	01306498
		2. พลวัตของสังคมป่าเต็งรัง และปริมาณการกักเก็บ คาร์บอนบริเวณป่าชุมชนบ้านหนองใหญ่ จังหวัด กาญจนบุรี, 2560		01306499
		3. การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการปลูกสักสาย ต้นต่างๆ ในประเทศไทย, 2560		
		4. การประมาณแค้นและการกักเก็บคาร์บอนของไม้พะยูน ที่ อายุ 30 ปี ที่สถานีวนวัฒนวิจัยหมู่สี่ จังหวัดนครราชสีมา, 2560		
		5. การเติบโตและมวลชีวภาพไม้ สนคาริเบียอายุ 29 ปีใน พื้นที่ต่างกันในประเทศไทย, 2560		
		6. ความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตและขนาดแค้นของไม้ พะยูน อายุ 26 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัด กาญจนบุรี, 2558		
7. ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีและสมการเพื่อประเมินอัตราส่วน แค้นของไม้พะยูนในประเทศไทย, 2558				
8. Possibility of avoiding legumes-deriving boost of N <sub>2</sub> O emissions in tropical monoculture tree, 2560				
9. Effects of phosphorus addition on nitrogen cycle and fluxes of N <sub>2</sub> O and CH <sub>4</sub> in tropical tree plantation soils in Thailand, 2560				
10. Seasonal changes in soil respiration and microbial biomass in five tropical tree plantations in Thailand, 2559				
11. Contrastive effects of inorganic phosphorus addition on soil microbial respiration and microbial biomass in tropical monoculture tree plantation soils in Thailand, 2559				

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาวะงานสอน				
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง			
37	นายพยัคดิพล ณรงค์ชวนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.Agr.Sc. (Forestry) Nagoya University, Japan, 2529 D.Agr.Sc. (Erosion Control Engineering) Nagoya University, Japan, 2533	งานแต่งเรียบเรียง 1. เอกสารคำสอนวิชา วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้, 2561 2. เทคนิควิศวกรรมชีวภาพทางดินเพื่อการฟื้นฟูป่าไม้, 2559 3. เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการป่าไม้, 2558 งานวิจัย 1. สมบัติเชิงกลและโครงสร้างของรากต้นแดงและรากต้น ยางนา, 2561 2. การสร้างแผนที่สามมิติบริเวณสำนักงานสถานีวนวัฒนวิจัย สะแกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2560 3. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และเวลาของถนนป่าไม้ในสถานี วนวัฒนวิจัยสะแกราช, 2559 4. Root tensile properties of five selected forest trees, 2560 5. The Long-term Appraisal for Coastal Zone Change at Chao Samran Beach, Thailand, 2558	01303311	01303311			
			01303313	01303313			
			01303331	01303331			
			01303391	01303391			
			01303421	01303421			
			01303431	01303431			
			01303496	01303496			
			01303498	01303498			
			01303499	01303499			
			01349311	01349311			
			01349312	01349312			
			38	นายพสุธา สุนทรห้าว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Forest Resources Management) University of the Philippines at Los Banos, Philippines, 2551	งานวิจัย 1. บทบาทของกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมด้านป่าไม้ ต่อการจัดการป่าชุมชน, 2559 2. การวิเคราะห์ความต้องการและศักยภาพของชุมชนเพื่อ การจัดการป่าชุมชนขนาดใหญ่พัฒนา จังหวัดชัยภูมิ, 2559 3. ความคิดเห็นของราษฎรต่อศักยภาพของพื้นที่และความ พร้อมของราษฎรในตำบลไทยสามัคคีอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2559 4. Valuation of Carbon Stock in Trees at Khao Wong Community Forest, Chaiyaphum Province, 2558	01304414	01304414
01307311	01307311						
01307312	01307312						
01307391	01307391						
01307431	01307431						
01307432	01307432						
01307496	01307496						
01307497	01307497						
01307498	01307498						
01307499	01307499						
39	นายพิชิต ลำไย* อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 วท.ม. (การจัดการทรัพยากรป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561	งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วยเทปวัด เส้นผ่าศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer, 2557 2. Climate Reconstruction on the Growth of Teak in Umphang Wildlife Sanctuary, Thailand. 2561. 3. Leaf phenology and wood formation of white cedar trees ( <i>Melia azedarach</i> L.) and their responses to climate variability. 2561. 4. Efficiency of Biochar and Bio-Fertilizers Derived from Maize Debris Soil Amendments. 2561. 5. Effects of Climate Variability on Monthly Growth of <i>Aglaia odoratissima</i> and <i>Hydnocarpus ilicifolia</i> at the Sakaerat Environmental Research Station (SERS), Northeastern Thailand. 2558.				01304312	01304221
						01304321	01304311
			01304322	01304312			
			01304497	01304321			
			01304498	01304322			
			01304499	01304351			
				01304352			
				01304391			
				01304413			
				01304421			
				01304497			
				01304498			
	01304499						

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
40	นายพิชิต สมบูรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 M.Sc. (Tech.) (Paper Technology) Helsinki University of Technology, Finland, 2546 D.Sc. (Tech.) (Paper and Printing Technology) Helsinki University of Technology, Finland, 2552	งานแต่งเรียบเรียง ฟันเฟืองเสริมขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในศตวรรษที่ 21, 2559 งานวิจัย 1. การปรับปรุงความแข็งแรงของกระดาษปะหน้าโดยการใส่ เยื่อไผ่ทดแทนเยื่อใยจากไม้ใบแคบ, 2559 2. Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension, 2561 3. Production of Mechanical Pulp from Oil Palm Fron, 2561 4. Influence of Fiber Length of the Fractionated Pulp and its Fiber Swelling Capacity on Compressive Resistance and Other Strength Properties of Corrugating Medium Handsheet, 2560 5. Characteristics and Papermaking Potential of Jute Fibers Produced by Soda and Refiner Mechanical Pulping Methods, 2560 6. Improving Strength Properties of OCC Recycled Fibers using Medium Consistency Refining under Alkaline Conditions, 2560 7. Analysis of cracking potential and micro- elongation of linerboard, 2559 8. Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue, 2558	01310334 01310343 01310391 01310392 01310444 01310482 01310496 01310497 01310498 01310499	01305312 01310334 01310343 01310392 01310444 01310482 01310496 01310497 01310498 01310499 01349321 01349390 01349395 01349396 01349490
41	นายพิศุทธิ์ ศิริพันธ์ อาจารย์ ค.อ.บ. (ศิลปอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2536 ค.อ.ม. (ครุศาสตร์อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2545 Ph.D. (Product Design) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2558	งานแต่งเรียบเรียง การออกแบบผลิตภัณฑ์โดยการผสมผสานกับวิถีชุมชน อย่างยั่งยืน, 2559	01305111 01305352 01305353 01305362 01305464 01305496 01305497 01305498 01305499	01305311 01305352 01305353 01305364 01305464 01305465 01305496 01305497 01305498 01305499
42	นางสาวมณฑาทิพย์ โสมมีชัย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	งานวิจัย 1. ความพึงพอใจของนิสิตปริญญาตรีต่อการจัดการพื้นที่สี เขียวในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน, 2561 2. ซึ่พลักษณ์ของไม้ใหญ่ต่อการฟื้นฟูป่าในบริเวณคู่ง บางกะเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ, 2560 3. ไม้ใหญ่ในพื้นที่สีเขียวคู่งบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง	01306211 01306213 01306311 01306391 01306461 01306496 01306497	01306211 01306213 01306311 01306391 01306461 01306496 01306497

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		จังหวัดสมุทรปราการ, 2558 4. อิทธิพลของโครงสร้างหมูไม้ในระบบวนเกษตรแบบสวน บ้านต่อความผันแปรภูมิอากาศจุลภาค ด้านตั้งในพื้นที่ เขี้ยวบางกะเจ้า จังหวัดสมุทรปราการ, 2558 5. Ecological Structure of a Tropical Urban Forest in the Bang Kachao Peninsula, 2561 6. Response of directly seeded high-value timber species to microorganisms, fertilizer and a water retention polymer: implications for reforestation of agricultural land in Southeast Asia, 2559	01306498 01306499	01306498 01306499
43	นางสาวมยุรี ดวงเพชร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 M.S. (Wood Industry Technology), University Putra Malaysia, Malaysia, 2534 Ph.D. (Wood and Paper Science), North Carolina State University, United States of America, 2545	งานแต่งเรียบเรียง สมบัติไม้มะขอกกานีใบใหญ่, 2559 งานวิจัย The effect of phenol formaldehyde impregnation and hot compression on strength property of oil palm trunk and rubber wood, 2559	01305322 01305391 01305423 01305424 01305496 01305497 01305498 01305499	01305323 01305423 01305424 01305496 01305497 01305498 01305499
44	นายยงยุทธ ไตรสุรัตน์ ศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 M.Sc. (Natural Resources Management and Development) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, 2533 Ph.D. (Natural Resources Conservation) Asian Institute of Technology, 2540	งานแต่งเรียบเรียง 1. คู่มือศึกษาการป่าไม้ไทย, 2558 2. Thailand: Environmental Resources, Social Issues and Related Policies, 2561 3. The Bright Green Hotspot: Outcomes of the Emerald Triangle Protected Forests Complex project, 2560 4. Chapter 6. Species Distribution Modelling for Trans-boundary Biodiversity Conservation in the Emerald Triangle Protected Forests Complex, 2560 5. From landscape patterns to ecosystem functions: watershed services based on different land use and climate change scenarios, 2560 งานวิจัย 1. การแพร่กระจายและสถานภาพการอนุรักษ์พลับพลึงธาร ( <i>Crinum thianum</i> J. Schulze) ในประเทศไทย, 2559 2. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อ ถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลัก พระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 3. Effects of land use and climate change on Siamese Eld's deer distribution at the	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302434 01302496 01302497 01302498 01302499 01314391	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302434 01302496 01302497 01302498 01302499 01314391

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>transboundary conservation area between Thailand, Lao PDR and Cambodia, 2561</p> <p>4. Basin-wide Impacts of Climate Change on Ecosystem Services in the Lower Mekong Basin, 2561</p> <p>5. Review international long-term ecological research in East-Asia and the Pacific network, 2561</p> <p>6. The International Long-Term Ecological Research-East Asia-Pacific Regional Network (ILTER-EAP): history, development, and perspectives, 2561</p> <p>7. Comparison of Small Mammal Communities in Logged and Unlogged Areas in the Proposed Mahamyaing Wildlife Sanctuary, Myanmar, 2560</p> <p>8. Integrating land use and climate change scenarios and models into assessment of forested watershed services in Southern Thailand, 2559</p> <p>9. Calibration of Hydrological Streamflow Modeling Using MODIS, 2558</p>		
45	<p>นายยุทธพงษ์ ศิริมังคละ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Natural Resources Management) Asian Institute of Technology, Thailand, 2560</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา, 2559</p> <p>2. ความชื้นดินในพื้นที่พัฒนาป่าไม้รูปแบบต่างๆ บริเวณลุ่มน้ำห้วยฮ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่, 2558</p> <p>3. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่างๆ : กรณีศึกษาตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2558</p> <p>4. Modeling hydrologic responses to land management scenarios for the Chi River Sub-basin Part II, Northeast Thailand, 2559</p>	<p>01301321</p> <p>01301322</p> <p>01301323</p> <p>01301461</p> <p>01301471</p> <p>01301481</p> <p>01301482</p> <p>01301483</p> <p>01301496</p> <p>01301497</p> <p>01301498</p> <p>01301499</p>	<p>01301321</p> <p>01301322</p> <p>01301323</p> <p>01301461</p> <p>01301471</p> <p>01301481</p> <p>01301482</p> <p>01301483</p> <p>01301496</p> <p>01301497</p> <p>01301498</p> <p>01301499</p>
46	<p>นายรองลาภ สุขมาสรวง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ในป่าเบญจพรรณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2559</p> <p>2. ความชุกชุมและการใช้พื้นที่อาศัยของสมเสร็จ (Tapirus indicus) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง, 2558</p> <p>3. การศึกษาความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์โดยกล้องดักถ่ายภาพ, 2558</p> <p>4. ชนิดเหยื่อ และการใช้พื้นที่อาศัยของหมาใน (Cuon alpinus) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ, 2558</p> <p>5. ประชากร และการใช้พื้นที่อาศัยของควายป่า (Bubalus</p>	<p>01302132</p> <p>01302313</p> <p>01302391</p> <p>01302496</p> <p>01302497</p> <p>01302498</p> <p>01302499</p> <p>01314321</p> <p>01314322</p> <p>01314422</p> <p>01314423</p> <p>01314497</p> <p>01314498</p>	<p>01302132</p> <p>01302313</p> <p>01302391</p> <p>01302496</p> <p>01302497</p> <p>01302498</p> <p>01302499</p> <p>01314321</p> <p>01314322</p> <p>01314422</p> <p>01314423</p> <p>01314497</p> <p>01314498</p>

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>bubalis Linnaeus, 1758) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี, 2558</p> <p>6. นิเวศวิทยาของกวางป่า (<i>Cervus unicolor</i> Kerr, 1792) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558</p> <p>7. ความหลากหลายชนิด ความมากมาย และการใช้ถิ่นที่อาศัยของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกินเนื้อ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558</p> <p>8. นิเวศวิทยาของละมั่ง (<i>Cervus eldi</i>) และเนื้อทราย (<i>Axis porcinus</i>) ที่ปล่อยในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา, 2558</p> <p>9. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558</p> <p>10. Genetic variation of mhc class ii dra of two endangered cervidae species, <i>Cervus eldi</i> and <i>Cervus porcinus</i>, 2558</p> <p>11. Prey species and habitat use of dhole (<i>Cuon alpinus</i>) in Salakpra wildlife sanctuary, 2558</p> <p>12. Some Ecological Aspects of Asian Golden Weaver (<i>Ploceus hypoxanthus</i>) at Buang Borapet Non- Hunting Area, Nakhon Sawan Province, 2558</p>	01314499	01314499
47	<p>นางรัชณี โพธิ์แท่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Social Forestry) University of the Philippines Los Banos, Philippines, 2542 ปร.ด. (สหวิทยาการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2555</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook) บทที่ 15</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. การจัดการไฟในไร่นาชุมชน กรณีศึกษาบ้านน้ำหมา อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน, 2560</p> <p>2. การจัดการพื้นที่คุ้มครองอย่างมีส่วนร่วม: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร, 2560</p> <p>3. การคงอยู่ของการใช้ที่ดินตามระบบวนเกษตรในตำบลบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2560</p> <p>4. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฟื้นฟูป่าชายเลนบนพื้นที่หาดเลนงอกชายฝั่งทะเล ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม, 2559</p> <p>5. ปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของเกษตรกรในการใช้ที่ดินป่าไม้: กรณีศึกษาบ้านนาผาแดง เมืองวังเวียง แขวงเวียงจันทน์ ประเทศ สปป.ลาว, 2559</p> <p>6. องค์ความรู้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรของชุมชนสู่การฟื้นฟูป่าไม้, 2559</p>	01307311 01307312 01307391 01307411 01307431 01307496 01307497 01307498 01307499	01307311 01307312 01307391 01307411 01307431 01307496 01307497 01307498 01307499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
48	นายรุ่งเรือง พูลศิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Dr.nat.techn. (Forest Soils) University of Natural Resources and Life Sciences, Austria, 2546	งานวิจัย 1. การสลายตัวของซากใบในสวนป่าไม้พื้นเมือง ณ สวนป่า ทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี, 2559 2. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการพยากรณ์น้ำท่า โดยใช้ ดัชนีความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ แตกต่างกันบริเวณลุ่มน้ำย่อยห้วยมะเฟือง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง, 2559 3. มวลชีวภาพเหนือดินและปริมาณธาตุอาหารในไม้ตะเคียน ลูกผสมสายต้นต่างๆ ที่ปลูกในดินเสื่อมโทรม จังหวัด กาญจนบุรี, 2559 4. การเติบโตมวลชีวภาพ และปริมาณสารอาหารของสาย ต้นอะเคเชียลูกผสมในจังหวัดสระแก้ว, 2559 5. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไม้ 4 ชนิดที่มีอายุลำ ต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2558 6. ผลผลิตและปริมาณสารอาหารของยูคาลิปตัสสายต้น ต่างๆ อายุ 5 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน, 2558 7. Effect of gases and particulate matter from electricity generation process on the radial growth of teak plantations surrounding Mae Moh power plant, Lampang province, 2559	01306211	01306211
			01306213	01306212
			01306311	01306341
			01306341	01306342
			01306342	01306441
			01306391	01306442
			01306441	01306496
			01306442	01306497
			01306496	01306498
			01306497	01306499
			01306498	01349390
			01306499	01349490
			01349490	
			49	นางลดาวัลย์ พวงจิตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2532
01306213	01306213			
01306311	01306311			
01306391	01306391			
01306461	01306461			
01306496	01306496			
01306497	01306497			
01306498	01306498			
01306499	01306499			

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
50	นางลัดดาวรรณ เจริญตระกูล อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ หนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 M.S. (Remote sensing and Geographic information systems) Asian Institute of Technology, 2551 Ph.D. (Forest Science) The University of Tokyo, Japan, 2557	งานแต่งเรียบเรียง 1. การทำไม้ในยุคประเทศไทย 4.0, 2561 2. ระบบการทำไม้ในประเทศไทย, 2559 งานวิจัย 1. การออกแบบ วิเคราะห์ และประเมินผลเครื่องปลูกกล้วย คาลิปต์ด้วยโปรแกรมออกแบบผลิตภัณฑ์, 2561 2. Supply Chain Operations in Teak Plantation, 2561 3. Appropriate timber transportation route using google maps API, 2559	01303311 01303313 01303361 01303421 01303441 01303452 01303453 01303497 01303498 01303499 01349311 01349312	01303311 01303313 01303361 01303421 01303441 01303452 01303453 01303497 01303498 01303499 01349311 01349312
51	นายวันชัย คาเสน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Agricultural Science) Kyushu University, Japan, 2553	งานวิจัย 1. ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏ ของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก ( <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่สี จังหวัดลำพูน, 2560 2. การเปลี่ยนแปลงของสังคมสัตว์ขาปล้องในดินบริเวณ พื้นที่ฟื้นฟู ณ เขื่อนหินปูนจังหวัดสระบุรี, 2560 3. ผลของช่องว่างป่าต่อความมากมายของสัตว์ขาปล้องใน ดินบริเวณป่าดิบเขาเขตสงวนชีวมณฑลห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, 2560 4. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคลันติสุข, 2559 5. Annual fire resilience of ground-dwelling ant communities in Hiraodai Karst Plateau grassland in Japan, 2558	01302132 01302212 01302313 01302461 01302462 01302463 01302496 01302498 01302499	01302132 01302212 01302313 01302461 01302462 01302463 01302496 01302498 01302499
52	นายวันชัย อรุณประกาศร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 D.Agr. (Forest and Wood Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2540	งานแต่งเรียบเรียง Socio-Economic Driver to Land Use/Land Cover Change in Nan Province, Thailand, 2561 งานวิจัย 1. การใช้ระบบบันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัลจากภาพ ดาวเทียม HJ-1A ในการจำแนกชนิดป่าบริเวณเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าออคโตม จังหวัดอุบลราชธานี, 2560 2. การผสมผสานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมกับการสำรวจ ภาคสนามในการประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือ พื้นดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติเอราวัณ จังหวัด กาญจนบุรี, 2560 3. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของ ประเทศไทย, 2559 4. Supply Chain Operations in Teak Plantation, 2561 5. Effect of land use on water quality: A case study in Trang Watershed, 2558	01303221 01303222 01303313 01303321 01303422 01303441 01303496 01303498 01303499 01349311 01349312	01303221 01303222 01303313 01303321 01303422 01303441 01303496 01303498 01303499 01349311 01349312

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
53	นางวาที สอนผกา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานวิจัย 1. การแปรผันของการเติบโตของไม้สนประดิษฐ์ ในแปลงทดสอบลูกหลานบริเวณพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชรและกาญจนบุรี, 2561 2. ความสัมพันธ์ของดัชนีพืชพรรณและดัชนีพื้นที่ใบของไม้จันทร์ทองเทศ ในเขตพื้นที่โครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 3. สังคมพืชและสมบัติของดินบางประการในป่าชายเลนบริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง, 2559 4. การเติบโตและมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของไม้เสม็ดขาวในสวนป่าท่ากุ่ม โนโบรุ อุเมตะ จังหวัดตราด, 2558 5. การเปรียบเทียบสังคมพืชในป่าทุติยภูมิและป่าปลูกโตเร็วไม้ต่างถิ่น บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2558 6. การเติบโตและผลผลิตของไม้พะยุงที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยวและเชิงผสม ในสวนป่าท่ากุ่มโนโบรุ อุเมตะ จังหวัดตราด, 2558 7. ขนาดถุงเพาะชำและวัสดุเพาะชำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตต้นตอยางพารา, 2558 8. Estimating above Ground Biomass of <i>Fraxinus griffithii</i> C. B. Clarke using Remotely Sensed Data in Royal Project Area, Chiang Mai, Thailand, 2560 9. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560 10. Growth Performance and Heritability Estimation of <i>Acacia crossicarpa</i> in a Progeny Trial in eastern Thailand, 2559 11. Planting of Five Tree Species for Rehabilitation in Wang Nam Khieo Training Camp, Nakhon Rachasima Province, Thailand, 2559	01306211 01306212 01306311 01306391 01306496 01306497 01306498 01306499	01306211 01306212 01306311 01306391 01306496 01306497 01306498 01306499
54	นายวิจักขณ์ ฉิมโถม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.Sc. (Environmental Science) University of Aberdeen, England (United Kingdom), 2539 Ph.D. (Wildlife Science) University of Tennessee, United States of America, 2547	งานวิจัย 1. ประชากรและการใช้พื้นที่อาศัยของช้างป่าในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2560 2. พฤติกรรมบางประการและการเลือกใช้พื้นที่อาศัยของนกแอ่นกินรัง ( <i>Aerodramus germani</i> ) บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรสาคร, 2560 3. การวิเคราะห์ที่ดินอาศัยที่เหมาะสมของสัตว์ป่าบางชนิดในอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์, 2560 4. ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของนกแอ่นกินรัง <i>Aerodramus germani</i> OUSTALET ที่วัดสุทธิวาตาราม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร, 2559	01302132 01302212 01302313 01302391 01302496 01302497 01302498 01302499 01314321 01314423 01314496 01314497	01302132 01302212 01302313 01302391 01302496 01302497 01302498 01302499 01314321 01314423 01314496 01314497



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		5. Ecological Covariates at Kill Sites Influence Tiger ( <i>Panthera tigris</i> ) Hunting Success in Huai Kha Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand, 2560	01314498 01314499	01314498 01314499
55	นายวิชาญ เอียดทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2543	งานวิจัย 1. แหล่งพันธุกรรมและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของพรรณไม้สกุลเงาะในประเทศไทย, 2560 2. ความหลากหลายชนิดพืชและสารเคมีสำคัญของชันเลื้อยดงมังกงเพื่อใช้ประกอบตำรับยาพื้นบ้าน, 2560 3. ไม้พะยูนในวิถีชีวิตคนไทยกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป., 2559 4. Thailand's catastrophic flood: Bangkok tree mortality as a function of taxa, habitat, and tree size, 2560 5. Genetic diversity of Laccifera lacquer ( <i>Gluta laccifera</i> ) clones in northeastern Thailand using by start codon targeted (SCoT) markers, 2558	01302131 01302132 01302313 01302431 01302432 01302496 01302498 01302499	01302131 01302132 01302313 01302431 01302432 01302496 01302498 01302499
56	นายวิหัตถ์ จินตนา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Forest Ecology) Ehime University, Japan, 2539	งานแต่งเรียบเรียง 1. การสำรวจและประเมินทรัพยากรป่าไม้, 2560 2. การศึกษาทรัพยากรป่าชายเลน บทที่ 13 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook), 2558 งานวิจัย 1. ผลผลิตและการจัดการกระวานในระบบวนเกษตรบ้านตาดมูล ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี, 2561 2. ความเหมาะสมของดินพรุเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมันในตำบลกระเกต อำเภอเข็ญใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช, 2560 3. การใช้ประโยชน์และการจัดการป่าชายเลนริมคลองหลวงสหกรณ์ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร, 2560 4. ปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของเกษตรกรในการใช้ที่ดินป่าไม้: กรณีศึกษากันนาคามเมืองวังเวียง แขวงเวียงจันทน์ ประเทศ สปป.ลาว, 2559 5. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฟื้นฟูป่าชายเลนบนพื้นที่หาดเลนงอกชายฝั่งทะเล ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม, 2559 6. การประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าพรุควนเค็ง หลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรง เมื่อปี พ.ศ. 2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม, 2558 7. รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการบริหารจัดการในพื้นที่กั้นขนอุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ, 2558 8. Management Practices and Aboveground Biomass Production Patterns of Rhizophora apiculata Plantation: Study from a Mangrove Area in Samut Songkram Province, Thailand, 2561 9. Developing Appropriate Criteria and Indicators to	01304311 01304312 01304462 01307312 01307412 01307421 01307496 01307497 01307498 01307499	01301111 01304311 01304462 01304499 01307311 01307312 01307421 01307421 01307499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Evaluate Sustainable Community Forest Management in Northeastern Thailand, 2561 10. An interdisciplinary study on existing land use and natural resource management in Klong Sathorn village, northeastern Thailand, 2560 11. Contribution of NTFPs to local livelihood: a case study of Nong Sai Sub-district of Nang Rong district under Buriram province in Northeast Thailand, 2560 12. Comprehensive dataset of mangrove tree weights in Southeast Asia, 2560		
57	นายวิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2535 Dr.rer.nat. (Wood Physics and Mechanical Technology of Wood) University of Hamburg, Germany, 2546	งานแต่งเรียบเรียง 1. ยูคาลิปตัสต้น K58, 2559 2. ยูคาลิปตัสต้น K62, 2559 งานวิจัย 1. คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ยูคาลิปตัสสายต้น K72, 2560 2. Physical and Mechanical Properties of <i>Eucalyptus urophylla</i> clone K58, 2559	01305321 01305351 01305363 01305442 01305391 01305496 01305497 01305498 01305499	01305323 01305351 01305364 01305391 01305442 01305496 01305497 01305498 01305499
58	นางสาววิณีส ต่วนเครือ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (การจัดการลุ่มน้ำและ สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559	งานวิจัย 1. การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำท่า ในลุ่มน้ำแม่แจ่ม, 2561 2. การประเมินผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อบริการทางอุทกวิทยาและมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการวางแผนการใช้ที่ดินบนที่สูงบริเวณลุ่มน้ำย่อยนาหลวง อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน, 2561 3. การคาดการณ์สมดุลน้ำภายใต้การวางแผนการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบน, 2561 4. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำในน้ำตกคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร และน้ำตกธารารักษ์ จังหวัดตาก, 2560 5. การประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่แหล่งธรรมชาติประเภทน้ำตก, 2560 6. ผลกระทบของการตัดสางขยายระยะในพื้นที่ป่าฟื้นฟูบนที่สูงต่อปริมาณตะกอนแขวนลอยและคุณภาพน้ำบางประการ บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 7. ปริมาณและลักษณะการไหลของน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าฟื้นฟูบนที่สูง ก่อนและหลังการตัดสางขยายระยะบริเวณสถานี	01301111 01301322 01301323 01301391 01301441 01301451 01301483 01301497 01301498 01301499	01301111 01301322 01301323 01301391 01301441 01301451 01301483 01301497 01301498 01301499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		เกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 8. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560		
59	นายวีระภาส คุณรัตนศิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2549	งานวิจัย 1. การใช้ระบบบันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัลจากภาพดาวเทียม HJ-1A ในการจำแนกชนิดป่า บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฮาดิยาม จังหวัดอุบลราชธานี, 2561 2. การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินความเหมาะสมการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการป่าไม้ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 3. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยแบบจำลอง CA-Markov บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว จังหวัดจันทบุรี, 2561 4. การประยุกต์แบบจำลอง CLUE-S และภาพดาวเทียม Landsat เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา, 2561 5. การศึกษาสายเข็นช่วงคลื่นของป่าแต่ละชนิดในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จากข้อมูลภาพดาวเทียม HJ-1A ระบบบันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัม, 2561 6. การคาดการณ์การกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของพื้นที่ปลูกป่าทดแทน โดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Sentinel-2 บริเวณเหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, 2561 7. มาตรฐานที่เหมาะสมในการจำแนกชนิดป่าโดยใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลภาพเชิงวัตถุ บริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2561 8. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของประเทศไทย, 2559 9. Job Tracking and Assessment System Design and Implementation with UI/UX and Agile Methodology, 2561	01304312 01304331 01304332 01304352 01304431 01304432 01304496 01304497 01304498 01304499 01349311 01349312	01304312 01304331 01304332 01304352 01304431 01304432 01304496 01304497 01304498 01304499 01349311 01349312
60	นายศคาร ทิจันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	งานวิจัย 1. แนวโน้มการทดแทนตามธรรมชาติของสังคมพืชภายหลังการรื้อถอนพื้นที่ปลูกปลูกยางพาราในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ จังหวัดพังงา, 2561 2. การเติบโตและลักษณะสังคมพืชที่ได้จากการฟื้นฟูป่าไม้ในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่หินปูนเขาวง จังหวัดสระบุรี, 2559 3. ปริมาณซากพืชที่ร่วงหล่นของสังคมพืชป่าไม้ที่เกิดจากการฟื้นฟูในรูปแบบที่แตกต่างกัน ณ จังหวัดลำปาง, 2559 4. ชนิดพันธุ์ไม้เด่นที่เหมาะสมในการปลูกฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, 2558 5. การสะสมเมล็ด และอัตราการงอกของเมล็ดกระถินเทพาในพื้นที่เหมืองแร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา, 2558	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306496 01306497 01306498 01306499	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306496 01306497 01306498 01306499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
61	นายสมนิมิตร พุกงาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544	งานแต่งเรียบเรียง การสำรวจจุด-อุทกวิทยาป่าไม้, 2558 งานวิจัย 1. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตาม ภาคภูมิอากาศของประเทศไทย, 2558 2. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนใน ประเทศไทย, 2558 3. Application of SWAT model for assessing effect on main function of watershed ecosystem in headwater, Thailand, 2558	01301321 01301322 01301323 01301461 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499	01301321 01301322 01301323 01301461 01301481 01301499
62	นายสมพร แม่มลิ้ม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Agriculture) Soul National University, Korea, 2555	งานวิจัย 1. ความแปรผันของการเติบโต รูปทรง และแก่นของพะยูน อายุ 29 ปี ในแปลงทดสอบแม่ไม้ ณ สถานีวนวัฒนวิจัย หมู่สี่ จังหวัดนครราชสีมา, 2560 2. พืชโตในพื้นที่ฟื้นฟูตามธรรมชาติ และพื้นที่ฟื้นคืนด้วยไม้ต่างถิ่น บนพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 3. การแปรผันของการเติบโต และลักษณะรูปทรงของยูคา ลิปติส ยูโรฟิลลา อายุ 3 ปี ในแปลงทดสอบแม่ไม้รุ่นที่สอง ที่สวนป่าลาดกระทิง จังหวัดฉะเชิงเทรา, 2560 4. การทดสอบถิ่นกำเนิดของไม้กระถินเทพาอายุ 1 ปี ที่ สถานีวิจัยและฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัด นครราชสีมา, 2560 5. ผลของระยะปลูกต่อการเติบโตและมวลชีวภาพของประดู่ ป่า อายุ 22 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยราชบุรี อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี, 2559 6. ผลของระยะปลูกต่อการเติบโตและการทำลายของแมลง ของพะยูน อายุ 2 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยราชบุรี อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี, 2559 7. การศึกษานิตไม้และการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่า ชาวบ้าน, 2559 8. การคัดเลือกแม่ไม้เทพาโรในจังหวัดพังงา, 2559 9. การสะสมเมล็ด และอัตราการงอกของเมล็ดกระถินเทพา ในพื้นที่เหมืองแร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา อำเภอบาง ตะกั่วป่า จังหวัดพังงา, 2558 10. ไม้ใหญ่ในพื้นที่สีเขียวคังบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2558 11. Growth variation and heritability in a second- generation Eucalyptus urophylla progeny test at Lad Krating Plantation, Chachoengsao province, Thailand, 2560 12. Growth Performance and Heritability Estimation of Acacia crassicarpa in a Progeny Trial in eastern Thailand, 2559 13. Planting of Five Tree Species for Rehabilitation in Wang Nam Khieo Traing Camp, Nakhon	01306201 01306211 01306212 01306213 01306311 01306411 01306421 01306496 01306497 01306498 01306499	01306201 01306211 01306212 01306213 01306311 01306411 01306421 01306496 01306497 01306498 01306499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Rachasima Province, Thailand, 2559		
63	นายสมหวัง ชันตยานวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Biomaterial Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2545	งานวิจัย 1. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation, 2561 2. Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension, 2561 3. Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets. 2560. 4. Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue. 2558.	01310321 01310342 01310391 01310496 01310497 01310498 01310499	01310321 01310342 01310496 01310497 01310498 01310499
64	นายสรารัฐ สังข์แก้ว รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Plant Taxonomy and Systematics) University of Dublin, Ireland, 2551	งานวิจัย 1. The hybrid origin of <i>Phai Liang</i> , a bamboo of recent introduction into horticulture in Southeast Asia, and a new nothogenus, <i>×Thyrsocalamus</i> (Bambuseae: Bambusinae), 2561 2. <i>Chimonocalamus auriculatus</i> , one more new temperate woody bamboo species of the genus (Poaceae: Bambusoideae: Arundinarieae) described from Thailand, 2561 3. Survey of flood-tolerant bamboos in 2011 flooding in Thailand., 2561 4. <i>Ridsdalea alba</i> (Rubiaceae), a new species from southern Thailand, 2561 5. <i>Chimonocalamus elegans</i> , a new temperate woody bamboo species (Poaceae: Bambusoideae) from Doi Phu Kha National Park, Thailand, 2560 6. Vicariance and oceanic barriers drive contemporary genetic structure of widespread mangrove species <i>Sonneratia alba</i> J, 2560	01302131 01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302432 01302496 01302498 01302499	01302131 01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302432 01302496 01302498 01302499 01349321
65	นายสันติ สุขสอาด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544	งานแต่งเรียบเรียง การประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้ บทที่ 16 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย(Thai Forestry Handbook), 2558 งานวิจัย 1. การพึ่งพิงและการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรจากป่าชุมชนบ้านห้วยสะพานสามัคคี ตำบลหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี, 2560 2. ผลของระดับการรบกวนพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่อองค์ประกอบชนิดไม้ในสวนสาธารณะพระนคร กรุงเทพมหานคร, 2560 3. การพึ่งพิงและการเพิ่มมูลค่าของป่าจากชุมชนดงมัน ตำบลค้อเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร, 2559 4. การพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรในป่าชุมชนบ้าน	01304311 01304312 01304322 01304391 01304441 01304442 01304443 01304496 01304497 01304498 01304499	01304311 01304312 01304322 01304391 01304441 01304442 01304443 01304496 01304497 01304498 01304499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		หนองผักไโร อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา, 2559 5. การประเมินมูลค่าค่านันทนาการของอุทยานแห่งชาติน้ำ ร้อน จังหวัดลำปาง, 2559 6. การผลิตและการตลาดของรังนกแอ่นกินรังในจังหวัด จันทบุรี, 2559		
66	นางสาทิศ ศิลกสัมพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Biological Science) Charles Darwin University, Australia, 2544	งานวิจัย 1. มวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนของพรรณไม้ป่า 4 ชนิด ณ สถานีวนวัฒนวิจัยประจวบคีรีขันธ์ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์, 2561 2. การแปรผันระหว่างสายต้นของการเติบโต และลักษณะ เชิงหน้าที่บางประการของใบกระถินลูกผสม ณ อำเภอ ฝาง จังหวัดเชียงใหม่, 2561 3. การประมาณแกนและการกักเก็บคาร์บอนของไม้พะยูง ณ สถานีวนวัฒนวิจัยหมู่สี่ จังหวัดนครราชสีมา, 2560 4. พลวัตของสังคมป่าเต็งรัง และปริมาณการกักเก็บ คาร์บอนบริเวณป่าชุมชนบ้านหนองใหญ่ จังหวัด กาญจนบุรี, 2560 5. การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการปลูกสักสาย ต้นต่างๆ ในประเทศไทย, 2560 6. การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพและในดินของการปลูก ป่าบนพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัด เชียงใหม่, 2560 7. การเติบโตมวลชีวภาพ และปริมาณสารอาหารของสาย ต้นอะเคเซียลูกผสมในจังหวัดสระแก้ว, 2559 8. การแปรผันของการเติบโต รูปทรงลำต้น และลักษณะเชิง หน้าที่ของใบของจันทร์ทองเทศจากแหล่งเมล็ดต่างๆ, 2559 9. การกักเก็บคาร์บอนของป่าพรุควนเคร็ง จังหวัด นครศรีธรรมราช, 2559 10. การแปรผันทางลักษณะสัณฐานวิทยาและการเติบโตของ กล้าไม้ยูคาลิปตัสยุโรปฟิลลา ณ สวนป่าลาดกระทิง จังหวัด ฉะเชิงเทรา, 2559 11. ปริมาณคาร์บอนและไนโตรเจนในดินของสวนป่าไม้โต เร็วต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่ , 2559 12. ลักษณะสังคมพืช และการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพ ของป่าเต็งรัง ในป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี, 2559 13. พลวัตและสมดุลคาร์บอนในป่าดิบแล้งสะแกราชและป่า ผสมผลัดใบแม่กลอง, 2559 14. Among-family variations of solid wood properties in 4-year-old <i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i> trees selected for pulpwood production in Thailand, 2560 15. Development of general biomass allometric equations for <i>Tectona grandis</i> Linn.f. and	01306201 01306212 01306213 01306311 01306391 01306422 01306496 01306497 01306498 01306499	01306201 01306212 01306213 01306311 01306391 01306413 01306422 01306496 01306497 01306498 01306499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. plantations in Thailand, 2559 16. Effective use of high CO <sub>2</sub> efflux at the soil surface in a tropical understory plant, 2558		
67	นางสาววิตรี พิสุทธิพิเชษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D.Tech.Sc. (Pulp and Paper Technology) Asian Institute of Technology, 2545	งานแต่งเรียบเรียง เส้นใยฝ้าย: อนาคตเชื้อเส้นใยยาวของไทย, 2559 งานวิจัย 1. ผลของสารประกอบควอเทอร์นารีแอมโมเนียม และซิงค์ไพริโทออน ที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์ในกระดาษบรรจุภัณฑ์กล้วยไม้ตัดดอก, 2560 2. การปรับปรุงความแข็งแรงของกระดาษปะหน้าโดยการใช้เยื่อไฟตงทดแทนเยื่อใยจากไม้ใบแคบ, 2559 3. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation, 2561 4. Culm Density and Fiber Morphology of <i>Dendrocalamus asper</i> and <i>Dendrocalamus membranaceus</i> , 2560 5. Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films, 2560	01305212 01310391 01310451 01310461 01310496 01310497 01310498 01310499	01310391 01310451 01310461 01310496 01310497 01310498 01310499
68	นายสุธีร์ ดวงใจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Dr.rer.nat. (Molecular Systematics and Evolution of Plants), University of Vienna, Austria, 2550	งานแต่งเรียบเรียง การศึกษาสังคมพืชโดยใช้แปลงถาวร; ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย, 2558 งานวิจัย 1. ผลของแอมโมเนียมไนเตรทและความชื้นสัมพัทธ์ ต่ออาการฉ่ำน้ำในการเพาะเลี้ยงยอดตุลิตัดสกุลผสม ( <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. X <i>Eucalyptus pellita</i> F. Muell.), 2560 2. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคสตันตุลิตู, 2559 3. Integrative analyses of <i>Nervilia</i> (Orchidaceae) section <i>Linervia</i> reveal further undescribed cryptic diversity in Thailand, 2561 4. <i>Diospyros phengkloi</i> (Ebenaceae), a new species from south-western Thailand, 2561 5. <i>Lasianthus yalaensis</i> (Rubiaceae), a new species from peninsular Thailand., 2561 6. The complete mitochondrial genome of <i>Fea's muntjac</i> ( <i>Muntiacus feae</i> Thomas and Doria, 1889) with phylogenetic analysis, 2561 7. Genetic diversity and relationships among Lyle's flying fox colonies in Thailand, 2561 8. First description of the <i>Nanorana</i> ( <i>Chaparana</i> ) <i>aenea</i> (Smith, 1922) tadpole from northern Thailand and additional information on the <i>Quasipaa</i> ( <i>Eripaa</i> ) <i>fasciculispina</i> (Inger, 1970) tadpole buccopharyngeal anatomy, 2561 9. Antibacterial property testing of two species of	01302132 01302212 01302313 01302391 01302481 01302483 01302496 01302498 01302499	01302132 01302212 01302313 01302391 01302481 01302483 01302496 01302498 01302499

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		tropical plant <i>Lasianthus</i> (Rubiaceae), 2560 10. <i>Hopea macrocarpa</i> (Dipterocarpaceae), a new species from Peninsular Thailand, 2560		
69	นางสาวสุภัทรา ถิกสถิตย์* อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549	งานวิจัย 1. ศักยภาพการบริหารจัดการลุ่มน้ำของคณะกรรมการลุ่มน้ำ โตนเลสาบ, 2561 2. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลาย ของพืชและสมบัติทางกายภาพของดิน ในพื้นที่สถานี เกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2560 3. ผลของการตัดสายขยายระยะต่อสมรรถนะการซึมน้ำผ่าน ผิวดินในพื้นที่ป่าฟื้นฟู บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2559 4. การมีส่วนร่วมของกลุ่มชาติพันธุ์ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ บนพื้นที่สูง บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัด เชียงใหม่, 2559 5. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา, 2559 6. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand, 2560	01301111 01301322 01301323 01301391 01301471 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499	01301111 01301112 01301322 01301323 01301391 01301471 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499
70	นายสุรินทร์ อ้นพรม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Human Geography) The University of Sydney, 2556	งานวิจัย 1. การเลือกไม้ยืนต้นที่เหมาะสมในระบบวนเกษตรโดยการ ประยุกต์ใช้เทคนิค AHP, 2560 2. ชีวิตบนฐานทรัพยากร: ทรัพยากรป่า การเข้าถึง และการ ดำรงชีพของชุมชนข้ามถิ่นในบริบทของการเปลี่ยนแปลง, 2559 3. การรับรู้และยุทธศาสตร์การปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศของชุมชนบนพื้นที่สูง: กรณีศึกษา หมู่บ้านปางยาง ตำบลภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน, 2559 4. การมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชายเลนของชุมชนบ้านน้ำ ราบ ตำบลบางลึก อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง, 2558 5. Climate change adaptation and local struggle: a critical review of community-based adaptation knowledge and practices in Thailand, 2558	01307311 01307312 01307391 01307412 01307431 01307496 01307497 01307498 01307499	01307311 01307312 01307391 01307412 01307431 01307496 01307497 01307498 01307499

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
71	นางสาวสุวิมล อุทัยรัมย์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	งานแต่งเรียบเรียง ใบยูลิปดัส: สิ่งเหลือทิ้งภายหลังการตัดฟัน..สู่การสกัด น้ำมันหอมระเหย, 2559 งานวิจัย 1. การเติบโตของกล้าไม้ 15 ชนิดภายใต้สภาพแสงจำลองใน สวนยางพาราอายุ 1-10 ปี, 2561 2. ฤทธิ์ในการต้านเชื้อราของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจาก เหง้าว่านน้ำต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรค บางชนิดในต้นกล้ายูลิปดัส, 2561 3. ปริมาณและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย จากใบยูลิปดัส 9 สายต้นที่ปลูกในประเทศไทย, 2560 4. ผลของความเข้มแสงต่อการเติบโตและตัวแปรที่เกี่ยวข้อง กับการสังเคราะห์ด้วยแสงของกล้าไม้ป่ายืนต้น, 2560 5. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559 6. Germination test on native salt tolerant seeds ( <i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559 7. Evaluating inter -row light intensity and root distribution of a <i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Mull. Arg. plantation in Chiang Rai province for selective planting of inter -row trees, 2559	01302131 01302132 01302313 01302481 01302484 01302497 01302498 01302499	01302131 01302132 01302313 01302481 01302484 01302497 01302498 01302499
72	นางสาวแสงสรณ์ ภูมิสถาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (อุทยานและนันทนาการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Recreation, Park and Tourism Sciences) Texas A&M University, United States of America, 2553	งานแต่งเรียบเรียง 1. ขุนดง เส้นทางรุกขวิทยาศึกษาพรรณไม้, 2561 2. ไทยสามัคคี กับการก้าวสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน, 2560 3. คู่มือการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติ, 2559 4. สถานีนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียวกับชุมชนท้องถิ่น, 2559 5. การพัฒนาการท่องเที่ยว VS ความยั่งยืนของพื้นที่ คุ้มครอง, ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต, 2559 งานวิจัย 1. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์สื่อสาร เคลื่อนที่เพื่อการสื่อความหมาย สำหรับเส้นทางศึกษา ธรรมชาติ พื้นที่สถานีวิจัยและนิสิตวนศาสตร์วังน้ำ เขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 2. โปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติในพื้นที่สถานีวิจัยและ นิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2561 3. ศักยภาพด้านการท่องเที่ยวและความคิดเห็นของผู้มา เยือนต่อกิจกรรมการท่องเที่ยวในโครงการท่องเที่ยว ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าวังน้ำเขียว-ป่าเขาภูหลวง จังหวัด นครราชสีมา., 2560 4. ชนิดและจำนวนชิ้นขยะในบริเวณหาดโละดาลัม เกาะพีพี ดอน, 2558 5. Wildlife-based ecotourism scenario for Huai Kha	01308312 01308391 01308496 01308498 01308499 01349390	01308312 01308391 01308496 01308498 01308499 01349390 01349490

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>Khaeng Buffer Zone Area, Uthai Thani Province, Thailand., 2561</p> <p>6. Tourism development in local community: A case study of the Pha Wang Khiao-Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>7. Development of sustainable tourism model for the Pha Wang Nam Khiao – Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>8. How to use tourism to support sustainable forest management: A case study of the Pha Wang Nam Khiao - Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand, 2560</p> <p>9. An analysis of psychological factors influencing tourist's behaviors in ecotourism destination, 2559</p> <p>10. Moving away from mass tourism to creative tourism-how to get started, A case study: Creative tourism development of Trat province, Thailand, 2559</p> <p>11. Environmental awareness of visitors to Erawan National Park, 2558</p> <p>12. Tourism impact perception of visitors to Thai Samakkee Subdistrict, NakhomRatchasima Province, 2558</p> <p>13. Exploring influential determinants of travel app adoption, 2558</p> <p>14. Soil Loss from Various Land Use Patterns: A Case Study of Thai Samakkee Subdistrict, Wang Nam Kaew District, Nakhorn Ratchasima Province, 2558</p>		
73	นางสาวออ พรานไชย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Dr.rer.silv. (Forestry) Dresden University of Technology, Germany, 2558	<p>งานวิจัย</p> <p>1. Density-dependent shift from facilitation to competition in a dwarf <i>Avicennia germinans</i> forest, 2561</p> <p>2. Regeneration and self-thinning processes in a restored <i>Rhizophora apiculata</i> plantation in southern Thailand. Agriculture and Natural Resources, 2560</p>	01306311 01306412 01306496 01306497 01306498 01306499	01306311 01306412 01306496 01306497 01306498 01306499

## 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลข ประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นายธีระพงษ์ ชุมแสงสี อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545	-	01303221 01303222 01303313 01303321 01303422	01303221 01303222 01303313 01303321 01303422 01303497 01303498 01303499 01349311 01349312
2	นางเรณูภา กลั้มสุข อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547	-	-	01308421 01308433 01349390 01349490
3	นางสาธิต รัตนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543	-	01308312 01308422 01308431 01308496 01308497 01308498 01308499	01308312 01308422 01308431 01308496 01308497 01308498 01308499 01349490
4	นางสาวอุษารตี กุ่มมาลี อาจารย์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (อุทยาน และ นันทนาการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (อุทยาน นันทนาการและ การท่องเที่ยว) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560	-	01308311 01308421 01308432	01308311 01308421 01308432

## 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

#### 4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

##### 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนามและสหกิจศึกษา

###### มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์จริงของการทำงานป่าไม้ในทุก ๆ ด้าน นิสิตวนศาสตร์ในหลักสูตรนี้ ทุกคนต้องลงทะเบียนรายวิชาการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่สถานีนิสิตวนศาสตร์ และในพื้นที่จริงตามหน่วยงานป่าไม้สังกัด กรมป่าไม้ กรมอุทยาน สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พื้นที่ป่าชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมไม้ โรงงานอุตสาหกรรมผลิตเยื่อ โรงงานอุตสาหกรรมผลิตกระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ บริษัทเครื่องจักรกลและเครื่องทดสอบ บริษัทเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามและการฝึกงานของนิสิต มีดังนี้

- 1) บูรณาการความรู้หลักการทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติจริงในการทำงาน
- 2) เพิ่มพูนทักษะในการปฏิบัติงานจริง
- 3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
- 4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา เข้าใจวัฒนธรรมและสามารถปรับตัวเข้ากับเพื่อนร่วมงานและพื้นที่
- 5) มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

###### มาตรฐานผลการเรียนรู้ของสหกิจศึกษา

จากความต้องการที่บัณฑิตควรมีประสบการณ์ในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้นหลักสูตรได้กำหนดรายวิชา 01349490 (สหกิจศึกษา) ซึ่งจะจัดอยู่ในกลุ่มวิชาเฉพาะเลือก เพื่อให้บัณฑิตเลือกลงทะเบียนรายวิชานี้

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนิสิต มีดังนี้

- 1) บูรณาการความรู้หลักการทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติงานจริง
- 2) เพิ่มพูนทักษะในการปฏิบัติงานจริง
- 3) มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
- 4) มีระเบียบวินัย ตรงเวลา เข้าใจวัฒนธรรมและสามารถปรับตัวเข้ากับเพื่อนร่วมงานและพื้นที่
- 5) มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

##### 4.2 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

##### 4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

1 ภาคการศึกษา

#### 5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงงานหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

ข้อกำหนดในการทำโครงงาน ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานในแต่ละกลุ่มวิชาที่นิสิตได้เลือกเป็นสาขาวิชาเอก เพื่อการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และมีการเขียนรายงานตามรูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด อย่างเคร่งครัด หรือเป็นโครงงานที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านวนศาสตร์

### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่นิสิตสนใจ สามารถอธิบายด้วยหลักการและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้ในการทำโครงการ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำโครงการ มีขอบเขตโครงการที่สามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตสามารถทำงานเป็นทีม มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ วิเคราะห์ข้อมูล ในการทำโครงการและโครงการสามารถเป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อได้

### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

2-3 หน่วยกิต

### 5.5 การเตรียมการ

นิสิตในแต่ละกลุ่มวิชาจะกำหนดหัวข้อโครงการที่สนใจและปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ท่านอื่น ๆ ในภาควิชาที่มีความถนัดในหัวข้อที่นิสิตสนใจ เพื่อดำเนินการในการทำโครงการ โดยที่ภาควิชา มีการกำหนดจำนวนนิสิตเฉลี่ยให้อาจารย์ทุกท่านและกำหนดชั่วโมงการให้คำปรึกษาแนะนำการค้นคว้า รวมถึงติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานของนิสิตอย่างใกล้ชิดและเข้มงวด

### 5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากความก้าวหน้าในการทำโครงการ ที่บันทึกในแฟ้มให้คำปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและประเมินผลจากรายงานที่ได้กำหนดรูปแบบการนำเสนอตามระยะเวลา นำเสนองานวิจัย

## หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

### 1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและการประเมิน
สามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง	- หลักสูตรมีการเรียนภาคทฤษฎีและฝึกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่สถานีนีสิตวนศาสตร์และในพื้นที่จริงตามหน่วยงานป่าไม้ ฝึกงานภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม เพื่อฝึกให้นิสิตสามารถบูรณาการองค์ความรู้และประยุกต์ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานจริง
มีบุคลิกภาพที่เข้มแข็ง อดทนและสามัคคี มีทักษะการทำงานเป็นทีม มีวินัยในตนเอง และมีความรับผิดชอบต่อสังคม	- กำหนดให้นิสิตมีกิจกรรมในการแสดงออกในฐานะผู้นำ ฝึกการสั่งงานและการลงมือปฏิบัติในฐานะผู้รับคำสั่งได้อย่างถูกต้อง เพื่อพัฒนาทักษะการทำงานในด้านวิทยาศาสตร์ได้ - ส่งเสริมให้นิสิตเป็นผู้มีความกล้าในการวิพากษ์วิจารณ์ มีจิตสำนึกในความรับผิดชอบต่อตลอดเวลา มีความตระหนักในการเรียนรู้กับสิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา - กำหนดให้มีรายวิชาซึ่งนิสิตต้องทำงานเป็นกลุ่ม และมีการกำหนดหัวหน้ากลุ่มในการทำรายงานตลอดจน กำหนดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงาน เพื่อเป็นการฝึกให้นิสิตได้สร้างภาวะผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและการประเมิน
	- มีกติกาส่งเสริมวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลาเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น

## 2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

### 2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความสามารถในการจัดการปัญหา โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น 2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ 3) มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ	1) สอดแทรกตัวอย่างปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยคำนึงถึงหลักคุณธรรมและจริยธรรม 2) ส่งเสริมให้มีการใช้กฎระเบียบของมหาวิทยาลัย และสังคมอย่างเคร่งครัด 3) ให้มีการแบ่งกลุ่มการทำงานในรายวิชาต่าง ๆ	1) นำผลสรุปการประเมินผลด้านจริยธรรมในแต่ละรายวิชามาพิจารณา 2) ประเมินสถิติการละเมิดกฎระเบียบต่าง ๆ 3) ประเมินผลสำเร็จของงานกลุ่มและความคิดเห็นในระหว่างการทำงานของสมาชิกกลุ่ม

### 2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี 2) สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับปัญหา	1) ถ่ายทอดหลักการและทฤษฎีจากแหล่งข้อมูลที่ต้องตามหลักวิชาการ 2) แนะนำอุปกรณ์ และเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมและทันสมัย	1) ประเมินผลจากคะแนนและผลการเรียน 2) ประเมินจากผลการแก้ไขปัญหา และความคิดเห็นจากนิสิต

### 2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลายหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม 2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ	1) สอดแทรกวิธีการสืบค้นข้อมูลที่มีความถูกต้องทางวิชาการจากแหล่งต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญหา 2) กำหนดให้นิสิตสามารถแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ	1) ผลสัมฤทธิ์จากการแก้ปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย 2) ผลสัมฤทธิ์จากการแก้ปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย

## 2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี 2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง 3) สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1) ส่งเสริมให้มีกิจกรรมที่ต้องทำงานเป็นทีม 2) ส่งเสริมและเปิดโอกาสให้นิสิตมีโอกาสดูจะพัฒนาตนเอง เช่น กิจกรรมนิสิตแลกเปลี่ยน 3) สอดแทรกการใช้เอกสารประกอบการเรียนและการทำรายงานเป็นภาษาต่างประเทศในบางโอกาส	1) ประเมินผลการปฏิบัติงาน และสังเกตพฤติกรรมระหว่างปฏิบัติงาน 2) ประเมินจำนวนนิสิตที่สนใจเข้าร่วมโครงการต่าง ๆ 3) ประเมินจากงานที่ได้มอบหมาย

## 2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน 2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา	1) กระตุ้นให้นิสิตใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสาร 2) สอดแทรกการวิเคราะห์ทางสถิติที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาต่าง ๆ	1) ประเมินจากงานที่ได้มอบหมาย 2) ประเมินความถูกต้องและเหมาะสมของสถิติที่ใช้ในการแก้ไขปัญหา

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
(Curriculum Mapping)

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
				1	2		1	2	3	
01301111				●	○		○	●		
01301112				●	○		●	●	○	
01301321				●	●		●	●	○	
01301322				●	○		○	●	○	
01301323				●	○		○	●	○	
01301391				●	○			●	○	
01301411				●	○			●		
01301441				●	●			○		
01301451				●	●		●	●	○	
01301461				●	○		○	○	●	
01301471				●	○		○	●		
01301481				●	●		●	●	○	
01301482				●	○			○	○	
01301483				●	●		●	●	○	
01301496				●	○		○	●	○	
01301497				●	●		●	●	●	
01301498				●	●		●	●	●	
01301499				●	●		●	●	●	
01302131				●			○	●		
01302132				●			○	●		



รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01302211		●	○		○	●		
01302212		●	●		○	○		
01302313		●	●		●			
01302391		●	○		●			
01302411		●	●		○	●	○	
01302412		●	○		●	○		
01302413		●	●		○	○		
01302431		●	●		●	○	○	
01302432		●	○		○	●	○	
01302433		●	●			●	○	
01302434			●		○	●		
01302461		●	●				○	
01302462		●	●				○	
01302463		●	●				○	
01302471		●	○		○	○	○	
01302472		●	●		○	○	○	
01302481		●	●				○	
01302482		●	●		●	○		
01302483		●	●				○	
01302484		●	●			○	○	
01302496			●			●		
01302497		●	●		●	●	●	
01302498		●	●		●	●	●	
01302499		●	●		●	●	●	
01303221		●	○			○		
01303222		●	○		●	○		

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01303311		●	○		○	○		
01303313		●	●			○		
01303321		●	○			○		
01303331		●	○			●		
01303361		●	●		○	○		
01303391		○	●		○	●	○	
01303421		●	●		○	●		
01303422		●	○			○		
01303431		●	○			●		
01303441		○	●		○	○		
01303442			●		○			
01303443		●	●		○	○		
01303451		●	●			○		
01303452		●	●			○		
01303453		●	●			○		
01303496		●	●		○	○	○	
01303497		●	●		●	●	●	
01303498		●	●		●	●	●	
01303499		●	●		●	●	●	
01304221		●				●		
01304311		●				○		
01304312		●				●		
01304321		●					○	
01304322		●	○			○		
01304331		●				○		
01304332		●			○	●		

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01304351		●				○		
01304352			●				○	
01304353		●				○		
01304391		●	●				○	
01304411		●				○		
01304412		●				○		
01304413		●				○		
01304414			●			○		
01304421		●			●	○		
01304431		●			○	●		
01304432		●				○		
01304441		●	●		○	●	○	
01304442		●	●		○	●	○	
01304443		●	●		○	●	○	
01304461		○	●		●	●	○	
01304462		●	●		○	●	○	
01304496			●			●		
01304497		●	●		●	●	●	
01304498		●	●		●	●	●	
01304499		●	●		●	●	●	
01305213		●	○		●	○	○	
01305311		●	○		○	●		
01305312		●	●			●		
01305323		●	○		○	○	○	
01305351		●	○		○	○	○	
01305352		●	○		○	○	○	

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01305353		●	○		○	○	○	
01305361		●	○		○	○	○	
01305364		●	○		○	○	○	
01305391		●	○		●	○	○	
01305392		●	●		●	●	●	
01305421		●	○		●	○	○	
01305423		●	○		○	○	○	
01305424		●	○		○	○	○	
01305425		●	○		○	○	○	
01305441		●	○		○	○	○	
01305442		●	○		○	○	○	
01305443		●	○		○	○	○	
01305446		●	○		○	○	○	
01305464		●	○		○	○	○	
01305465		●	○		○	○	○	
01305473		●	○		○	○	○	
01305474		●	○		○	○	○	
01305496		●	○		○	○	○	
01305497		●	●		●	●	●	
01305498		●	●		●	●	●	
01305499		●	●		●	●	●	
01306201		●	○			○		
01306211		●	○			○		
01306212		●	○			○		
01306213		○	●		●	○	○	
01306311		○	●		●	○	○	

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01306341		●				●		
01306342		○	●		●	●		
01306391		●	●		○	○	●	
01306411		●				●		
01306412		●	○		○	○	●	
01306413		●	●		●	○	○	
01306421		●	●		●	○	○	
01306422		●	○		○			
01306431		●	●		○			
01306441		●				●		
01306442		●				●		
01306461		●				●		
01306462		●	○		○	●	○	
01306496		●	○				●	
01306497		●	●		●	●	●	
01306498		●	●		●	●	●	
01306499		●	●		●	●	●	
01307311		●	●		●	○	○	
01307312		○	●		●	○	●	
01307391		●	●		○	●		
01307411		●	●		○	○	●	
01307412		●	○		●	○	○	
01307421		●	●		●	○	○	
01307431		●	●		●	○	○	
01307432		●	●				○	
01307433		○	●		●	●	○	

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01307496			●			●		
01307497		●	●		●	●	●	
01307498		●	●		●	●	●	
01307499		●	●		●	●	●	
01308311		●	○		○	●		
01308312			●		●	●	○	
01308391		●	●			○		
01308421		●	●			○		
01308422		●	●		○	●	○	
01308431		●	●			●		
01308432		●	●		●			
01308433		●	●			●		
01308434		●	●			○		
01308496		●	●			●		
01308497		●	●		●	●	●	
01308498		●	●		●	●	●	
01308499		●	●		●	●	●	
01310321		●	○		○	○	○	
01310331		●	○		○	○	○	
01310334		●	○		○	○	○	
01310341		●	○		○	○	○	
01310342		●	○		○	○	○	
01310343		●	○		○	○	○	
01310391		●	○		●	○	○	
01310392		●	●		●	●	●	
01310432		●	○		○	○	○	

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01310433		●	○		○	○	○	
01310444		●	○		○	○	○	
01310451		●	○		○	○	○	
01310461		●	○		○	○	○	
01310471		●	○		○	○	○	
01310472		●	○		○	○	○	
01310481		●	○		○	○	○	
01310482		●	○		○	○	○	
01310483		●	○		○	○	○	
01310496		●	○		○	○	○	
01310497		●	●		●	●	●	
01310498		●	●		●	●	●	
01310499		●	●		●	●	●	
01314321		●	●		○	●	○	
01314322		●			○	●		
01314391		●	●		○	●		
01314411		●			○	●		
01314412		●			○	●		
01314422		●	●		○	●	○	
01314423		●	●		○	●	○	
01314441		●	●			●	○	
01314451		●	●			●	○	
01314496			●			●		
01314497		●	●		●	●	●	
01314498		●	●		●	●	●	
01314499		●	●		●	●	●	

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01349311		●				○		
01349312		●				○		
01349321		●	●		●	●		
01349390		●	○		●	●	●	
01349395		●	○		●	●	●	
01349396		●	○		●	●	●	
01349490		●	●		●	●	●	
01401114		●			○	●		
01403111		●	●		○			○
01403112		●	○		●	○		
01403221		●	●		●	○		○
01403222		●	●		●	●		○
01403455		●	●		○	○		○
01417111		●	●			●		
01420115		○			●	●		○
01420119		●			○	○		○
01422111		●	○		○			○
01422311		●	○		○			○
01423113		●	●		●	●	●	○
01424111		●	●		○	○	●	
01424112		○	●		●	○	●	
01454111		○	●		●	●	○	
01459231		●	○		○	●		
01460231		●	○		●	○		
01460433		●			○	●		
01460442		●	●		○	●		



รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม	2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา	4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ
		1	2		1	2	3	
01999111		○	○		○	●		

### หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

#### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

#### 14. การวัดและประเมินผลการศึกษา

14.1 การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำได้เป็นระดับคะแนนต่างๆ ซึ่งมีความหมาย และแต้มคะแนน ดังต่อไปนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต้มคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.0
B+	ดีมาก (very good)	3.5
B	ดี (good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	2.5
C	พอใช้ (fair)	2.0
D+	อ่อน (poor)	1.5
D	อ่อนมาก (very poor)	1.0
F	ตก (fail)	0.0
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	
S	พอใจ (satisfactory)	
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	
P	ผ่าน (passed)	
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีที่นิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่ยอมรับของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

14.2 นิสิตต้องดำเนินการขอแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันหลังวันส่งคะแนน วันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบ

รายวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

14.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

#### 14.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

14.4.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่ นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทหน่วยกิต (credit) ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

14.4.2 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร ย้าย คณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะ เป็นรายวิชาที่ เทียบให้ หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้ม คะแนนเฉลี่ยสะสม

14.4.3 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากสถานศึกษาอื่น และนิสิต ที่จบอนุปริญญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่ เรียนใหม่เท่านั้น

14.4.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษาของนิสิต ตามเกณฑ์ในข้อ 26.4.9 และ 26.4.10 นั้น ให้คิดปีละสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาค ปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อน ให้นำไปนับรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบ การศึกษาในภาคฤดูร้อน

14.5 คณะสามารถระงับการประกาศ หรือการคัดผลการศึกษาให้แก่ นิสิต หากนิสิตค้างชำระ หนี้สินในภาควิชา และในคณะนั้นๆ

14.6 มหาวิทยาลัยสามารถระงับหรือเพิกถอนการออกใบแสดงผลการศึกษา และใบรับรอง โดๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระ หนี้สินภายใน หรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัยรับทราบ ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

## 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

### 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

ให้กำหนดระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิตเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกัน คุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษาที่จะต้องทำความเข้าใจตรงกันทั้งสถาบัน และนำไปดำเนินการจน บรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งผู้ประเมินภายนอกจะต้องสามารถตรวจสอบได้

การทวนสอบในระดับรายวิชา ให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มี คณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน มีการประเมินข้อสอบโดย ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบและอาจารย์ประจำหลักสูตร

การทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายใน สถาบันการศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

### 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิต ควรเน้นการทำวิจัยสัมฤทธิ์ผล ของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุง

กระบวนการการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตร และหน่วยงานโดยองค์กรระดับชาติ โดยการวิจัยอาจจะทำดำเนินการดังตัวอย่างต่อไปนี้

1) ภาวะการได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบภาระงานอาชีพ

2) การตรวจสอบจากผู้ประกอบการ โดยการขอเข้าสัมภาษณ์ หรือ การส่งแบบสอบถาม เพื่อประเมินความพึงพอใจในบัณฑิตที่จบการศึกษาและเข้าทำงานในสถานประกอบการนั้นๆ ในคาบระยะเวลาต่างๆ เช่น ปีที่ 1 ปีที่ 5 เป็นต้น

3) การประเมินตำแหน่ง และหรือความก้าวหน้าในสายงานของบัณฑิต

4) การประเมินจากสถานศึกษาอื่น โดยการส่งแบบสอบถาม หรือสอบถามเมื่อมีโอกาสในระดับความพึงพอใจในด้านความรู้ ความพร้อม และสมบัติด้านอื่นๆ ของบัณฑิตจะจบการศึกษาและเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สูงขึ้นในสถานศึกษานั้นๆ

5) การประเมินจากบัณฑิตที่ไปประกอบอาชีพ ในแง่ของความพร้อมและความรู้จากสาขาวิชาที่เรียน รวมทั้งสาขาอื่นๆ ที่กำหนดในหลักสูตร ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

6) ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มาประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนิสิตในการเรียน และสมบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้อ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนิสิต

7) ผลงานของนิสิตที่วัดเป็นรูปธรรมได้ซึ่ง อาทิ (ก) จำนวนรางวัลทางสังคมและวิชาชีพ, (ข) จำนวนกิจกรรมการกุศลเพื่อสังคมและประเทศชาติ, (ค) จำนวนกิจกรรมอาสาสมัครในองค์กรที่ทำประโยชน์ต่อสังคม

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

28.1 นิสิตต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอจบการศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีเจ้าสังกัด นิสิตภายใน 30 วัน นับแต่ วันเปิดเรียนของภาคการศึกษาสุดท้าย ที่นิสิตคาดว่าจะสอบได้หน่วยกิตครบถ้วนตามหลักสูตร

28.2 นิสิตที่มีสิทธิ์ขอรับปริญญา ต้องศึกษารายวิชาและปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามความต้องการแห่งหลักสูตร โดยมี แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป และมีระยะเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า 6 ภาค การศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 4 ปี หรือไม่ต่ำกว่า 8 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 5 ปี และไม่ต่ำกว่า 10 ภาค การศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 6 ปี ทั้งนี้ ยกเว้นผู้ที่ได้รับการเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

28.3 นิสิตต้องสอบได้ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไว้ จึงมีสิทธิ์ขอจบและรับปริญญาได้ กรณีที่สอบตก (F) ในรายวิชาที่เป็นวิชาเลือกเสรี อาจเลือกเรียนรายวิชาอื่นทดแทนได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือ หัวหน้าภาควิชา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

28.4 นิสิตอาจยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาได้ กรณีเมื่อเรียนครบหลักสูตรและเงื่อนไขว่าด้วยอนุปริญญาที่กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร หรือกรณีที่นิสิตเรียนครบตามหลักสูตร ในข้อ 28.2 และปฏิบัติตามข้อกำหนดและระเบียบ แต่ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

28.5 นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัย ต่อคณะ หรือต่อภาควิชาให้เรียบร้อยเสร็จสิ้นก่อน จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

28.6 นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

28.7 สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติปริญญาหรืออนุปริญญา

28.8 ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญาได้ ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

28.9 พิธีประสาทปริญญากำหนดปีละหนึ่งครั้ง

## หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

มีการดำเนินงานในหลายส่วน ดังนี้

1) ปฏิบัติตามแนวทางของมหาวิทยาลัยฯ ที่มีการกำหนดให้อาจารย์ใหม่ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอนจะต้องผ่านการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่จากมหาวิทยาลัยฯ นับตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานและให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องได้รับการเตรียมความพร้อมก่อนการเริ่มสอนในชั้นเรียนจริงอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

2) มีการแจกคู่มือเอกสารที่เกี่ยวข้องด้านการเรียนการสอน เช่น รายละเอียดหลักสูตร กฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติทางการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จรรยาบรรณอาจารย์ จรรยาบรรณบุคลากร และเอกสารที่จำเป็นแก้อาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัยและคณะ ตลอดจนหลักสูตรที่ใช้สอน

3) ส่งเสริมการวิจัยในสาขาวิชาที่สอน โดยทุนวิจัยของคณะ ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทุนวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนวิจัยภายนอกสนับสนุนการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและการประชุมวิชาการในองค์กรต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีระเบียบการสนับสนุนงบประมาณเป็นการเฉพาะ

4) ในระดับภาควิชา มีการกำหนดภาระงานที่ชัดเจนในด้านการสอนและการวิจัย โดยกำหนดอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำ และติดตามการทำงาน

### 2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

#### 2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

1) ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการเรียนการสอนการวัดผล และการประเมินผล โดยส่งเสริมให้อบรมเกี่ยวกับวิธีการสอนแบบต่างๆ เช่น การเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การเรียนการสอนแบบมีปฏิสัมพันธ์ และการส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ส่งเสริมการไปฝึกอบรมดูงานด้านการเรียนการสอน ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน

2) ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน และให้มีการประเมินผลที่ถูกต้องและทันสมัย

## 2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 1) ส่งเสริมให้มีการทำวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ กระตุ้นให้มีการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- 2) ส่งเสริมการไปร่วมประชุมวิชาการและการเสนอผลงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีระเบียบและแนวทางปฏิบัติอย่างชัดเจน ออกประกาศเป็นของคณะ

## หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

### 1. การกำกับมาตรฐาน

1.1 หลักสูตรมีการบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้เมื่อ พ.ศ. 2558 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559 ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรทุกประการ

1.2 หลักสูตรมีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรทำหน้าที่บริหารและควบคุมดูแลโดยคัดเลือกจากตัวแทนของสาขาหรือภาควิชา และมีคณะกรรมการการศึกษาของคณะวนศาสตร์เป็นผู้กำกับดูแล

1.3 หลักสูตรมีการประชุมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร (คณะกรรมการบริหารหลักสูตร) ไม่น้อยกว่า 3 ครั้งต่อภาคการศึกษา เพื่อบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

1.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับอาจารย์ผู้สอนโดยอาศัยการประชุมคณะกรรมการศึกษา และการประชุมอาจารย์คณะวนศาสตร์ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล สำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร โดยดำเนินการทุกปีอย่างต่อเนื่อง

1.5 หลักสูตรมีการประเมินความพึงพอใจของนิสิตต่อการเรียนการสอนและการบริหารจัดการหลักสูตร และนำผลการประเมินความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต มาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน

1.6 หลักสูตรมีการทวนสอบมาตรฐานการเรียนรู้โดยคณะกรรมการทวนสอบ ซึ่งคณะกรรมการทวนสอบดำเนินการแต่งตั้งโดยคณะวนศาสตร์เพื่อเข้าไปทำหน้าที่ประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงการเรียนการสอนของรายวิชา

1.7 มีการประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของหลักสูตรหลักจากสำเร็จการศึกษาของนิสิต โดยประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตเพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงและพัฒนากระบวนการเรียนการสอนของหลักสูตร

1.8 มีการปรับปรุงหลักสูตรตามหลักเกณฑ์ของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงานปรับปรุงหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิ และมีการประเมินหลักสูตรโดยการสำรวจความคิดเห็นของอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ นิสิตปัจจุบัน ผู้สำเร็จการศึกษา และผู้ใช้บัณฑิต

### 2. บัณฑิต

2.1 หลักสูตรมีการผลิตบัณฑิตและมีการควบคุมคุณภาพบัณฑิตเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ทั้ง 5 ด้านได้แก่ (1) มีคุณธรรม จริยธรรม (2) มีความรู้ (3) มีทักษะทางปัญญา (4) มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ (5) มีทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยทำการประเมินคุณภาพบัณฑิตผ่านผู้ใช้บัณฑิตทั้งภาครัฐและเอกชน

2.2 หลักสูตรมีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการเรียนการสอน พัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

### 3. นิสิต

#### 3.1 กระบวนการรับนิสิต

กระบวนการรับนิสิตประกอบไปด้วยระบบการคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาในหลักสูตร จำนวน 4 ช่องทาง ได้แก่

1) โครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (โควตา มก.) เป็นโครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นระบบที่ดำเนินการโดยฝ่ายรับเข้าศึกษา สำนักทะเบียนและประมวลผลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ประกอบด้วยโครงการต่างๆ ดังนี้ โครงการรับนักเรียนดีเด่นจากโรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (โควตานักเรียนสาธิตเกษตร)โครงการรับผู้มีความสามารถทางการกีฬาดีเด่น โครงการรับผู้มีความสามารถด้านศิลปวัฒนธรรมโครงการเรียนล่วงหน้าของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์โครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สำหรับนักเรียนจบมัธยมศึกษาตอนปลายจากโครงการมัธยมศึกษาในท้องถิ่น 30 จังหวัด และโครงการความร่วมมือตามข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยฯกับหน่วยงานต่างๆเช่นโครงการนักเรียนในพระราชานุเคราะห์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารีฯคณะกรรมการรับเข้าจะทำการพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้หลังจากนั้นฝ่ายรับเข้าจะดำเนินการส่งรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณามายังคณะวนศาสตร์เพื่อดำเนินการสอบสัมภาษณ์

2) โครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ (โควตาพิเศษ) (TCAS 2) เป็นโครงการส่งเสริมโอกาสศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ (โควตาพิเศษ) รับสมัครนักเรียนเฉพาะโรงเรียนที่ได้ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับคณะวนศาสตร์ เป็นระบบที่ดำเนินการโดยคณะวนศาสตร์ รายละเอียดตามเว็บไซต์โควตาพิเศษ คณะวนศาสตร์ <http://www.quota.forest.ku.ac.th/official/index.php> โดยที่คณะวนศาสตร์ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ (โควตาพิเศษ) เข้ามาดำเนินการโดยจะประกอบไปด้วยตัวแทนจากหลักสูตร คณะกรรมการศึกษา และผู้แทนจากภาควิชาต่างๆ โควตาพิเศษคณะวนศาสตร์ ดำเนินการสอบคัดเลือกจากนักเรียนมัธยมปีที่ 6 ทั่วประเทศในแผนการเรียน วิทย-คณิต การสอบคัดเลือกโดยใช้คะแนนการสอบเข้าวิชาสามัญได้แก่คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ภาษาอังกฤษ นิสิตที่ผ่านการคัดเลือกในรอบแรกแล้วจะมีการสอบสมรรถภาพของผู้สมัครโดยการวิ่ง 2.4 กิโลเมตรภายในเวลา 20 นาที การคัดเลือกนักเรียนจะใช้คะแนนรวมทั้งการสอบวิชาการและการสอบสมรรถภาพ

3) โครงการรับตรงร่วมกัน (TCAS 3) เป็นการดำเนินการรับสมัครโดยสมาคมที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) รับสมัครผ่าน website ของ ทปอ. พร้อมกันทั้งประเทศ คุณสมบัติเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 แผนการเรียน วิทย-คณิต และมีคะแนน O-NET ภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 16 คะแนน คะแนนที่ใช้ในการสอบคัดเลือก ใช้ผลคะแนนของวิชาสามัญ 5 วิชา ได้แก่ อังกฤษ(29) คณิตศาสตร์ 1(39) ฟิสิกส์(49) เคมี(59) และ ชีววิทยา(69) ทปอ.จะทำการพิจารณาคัดเลือกตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ โดยจะดำเนินการส่งรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณามายังคณะวนศาสตร์เพื่อดำเนินการสอบสัมภาษณ์ และทดสอบสมรรถภาพของผู้สมัครโดยการวิ่ง 2.4 กิโลเมตรภายในเวลา 20 นาที การคัดเลือกนักเรียนจะใช้คะแนนรวมทั้งการสอบวิชาการและการสอบสมรรถภาพ

4) การสอบคัดเลือกในระบบกลาง (TCAS 4) เป็นระบบ Central Admission เป็นระบบส่วนกลางที่สมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.) ใช้เป็นระบบรับสมัครออนไลน์ผู้ที่ต้องการเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา โดยผู้สมัครจะต้องสมัครผ่านเว็บไซต์ <http://www.aupt.or.th/admissions.php> เมื่อผู้สมัครผ่านการพิจารณาตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ในระบบ ระบบ สอท. จะดำเนินการส่งรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาไปยังมหาวิทยาลัยเพื่อให้คณะวนศาสตร์ดำเนินการสอบสัมภาษณ์

#### กระบวนการและลำดับขั้นตอนกลไกการดำเนินการรับนิสิต

1) คณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์กำหนดแผนการรับนิสิต สอบคล้องกับตามเกณฑ์มาตรฐานภาระงานอาจารย์ (FTES) และตัวชี้วัดการบริหารด้านต่างๆของคณะ โดยพิจารณาจากข้อมูลที่เสนอมาจากหลักสูตร (สอดคล้องกับ มคอ.2) ผ่านการพิจารณาของภาควิชา และนำเสนอคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์ทำการพิจารณาและนำเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

2) คณะกรรมการกลั่นกรองการรับนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการพิจารณาอนุมัติ โดยจำนวนการรับนิสิตจะสอดคล้องกับแผนการการรับนิสิตและบริหารงานของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยทำการอนุมัติและแจ้งให้คณะวนศาสตร์ดำเนินการรับนิสิตตามแผนที่เสนอ

3) คณะวนศาสตร์ดำเนินการแจ้งยังหลักสูตรและภาควิชาให้ดำเนินการรับนิสิตตามแผนที่ได้รับอนุมัติ โดยมีลำดับขั้นตอนการรับนิสิตตามช่องทางต่างๆ ตามลำดับดังนี้ โศดาพิเศษคณะวนศาสตร์ โควตาพิเศษมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โครงการรับตรงร่วมกัน และCentral Admission

4) คณะวนศาสตร์ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบคัดเลือกศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ (โควตาพิเศษ) โดยทำหน้าที่ ดำเนินการสอบ และตัดสินคัดเลือกนิสิตเข้าศึกษาต่อ

5) ดำเนินการเปิดรับสมัครโควตาพิเศษคณะวนศาสตร์ (TCAS 2) ผ่านระบบออนไลน์

6) ผู้สมัครส่งคะแนน 5 วิชาสามัญได้แก่ คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และภาษาอังกฤษ ตามที่กำหนด จากนั้นคณะกรรมการดำเนินการพิจารณาคะแนนและคัดเลือกผู้สมัครตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ ประการรายชื่อผู้มีสิทธิผ่านเข้าทดสอบสมรรถนะ 7) คณะกรรมการสอบคัดเลือกฯ ดำเนินการสอบสมรรถนะ พิจารณาคะแนนนิสิตและประกาศรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ ในรอบ TCAS 2

8) ทปอ. ดำเนินการเปิดรับสมัครโครงการรับตรงร่วมกัน (TCAS 3) ทปอ. ดำเนินการพิจารณาตามระเบียบขั้นตอนและส่งรายชื่อให้คณะวนศาสตร์ดำเนินการสอบสัมภาษณ์ และทดสอบสมรรถนะ

9) ฝ่ายการศึกษาคณะวนศาสตร์และหลักสูตรดำเนินการสอบสัมภาษณ์และทดสอบสมรรถนะของผู้สมัครและแจ้งรายชื่อผู้ผ่านการสัมภาษณ์ให้มหาวิทยาลัยทำการประกาศรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ ในรอบ TCAS 3

10) หลังจากการประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกจากโควตาคณะวนศาสตร์ (TCAS 2) และรับตรงร่วมกัน (TCAS 3) แล้วจะเริ่มการรับสมัครในรอบ Central Admission (TCAS 4) ซึ่งดำเนินการรับสมัครผ่านระบบกลางของสมาคมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (สอท.)

11) หลักสูตรและฝ่ายการศึกษา คณะวนศาสตร์จะทำการปรับจำนวนนิสิตในระบบ Central Admission เพื่อให้ได้จำนวนสอดคล้องกับแผนการรับของคณะวนศาสตร์ และแจ้งยืนยันจำนวนเรียกนิสิตเข้าสัมภาษณ์

12) Central Admission ส่งรายชื่อผู้สมัครให้คณะวนศาสตร์ทำการสอบสัมภาษณ์ฝ่ายการศึกษา คณะวนศาสตร์และหลักสูตร ดำเนินการสอบสัมภาษณ์และทดสอบสมรรถนะของผู้สมัครและแจ้งรายชื่อผู้ผ่านการ

สัมภาษณ์ให้ Central Admission ประกาศรายชื่อผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในคณะวนศาสตร์ (TCAS 4)

13) หลักสูตร คณะกรรมการการศึกษา และคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์ ประเมินผลการรับนิสิต พิจารณาปรับปรุงกระบวนการในการรับเพื่อใช้ในปีถัดไป

### 3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

คณะวนศาสตร์มีกระบวนการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาให้กับนิสิต ดังนี้

1) โครงการก้าวแรกสู่ศาสตร์แห่งแผ่นดิน ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตใหม่ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัย เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย และการใช้ชีวิตมหาวิทยาลัย

2) การปฐมนิเทศนิสิตใหม่ ดำเนินการโดยคณะกรรมการปฐมนิเทศคณะวนศาสตร์ มีรองคณบดีฝ่ายการศึกษาเป็นประธาน โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คณะกรรมการกิจการนิสิต และอาจารย์ในคณะวนศาสตร์เข้ามามีส่วนร่วม การปฐมนิเทศนิสิตมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตใหม่ได้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรการเรียนการสอน การจัดการเรียน ระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย กิจกรรมเสริมหลักสูตร การเตรียมความพร้อมทางร่างกาย พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้ปกครองของนิสิตได้มีส่วนร่วมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและพูดคุยให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องและเกิดความร่วมมือในการดูแลนิสิตตลอดการศึกษาในคณะวนศาสตร์

3) การจัดอาจารย์ที่ปรึกษาพบนิสิต ดำเนินการโดยฝ่ายการศึกษาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อให้นิสิตได้พบอาจารย์ที่ปรึกษาสร้างความรู้จักและให้คำปรึกษา

4) การจัดการเรียนล่วงหน้า ดำเนินการโดยคณะกรรมการกิจการนิสิตและสโมสรนิสิตคณะวนศาสตร์ เพื่อให้นิสิตได้ปรับตัวในการเรียนและสร้างความรู้พื้นฐานในวิชาที่จะเรียนในเทอมต้นเช่น วิชาเคมีทั่วไป

### 3.3 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นิสิต

คณะวนศาสตร์ปฏิบัติตามแนวทางของมหาวิทยาลัยฯ อย่างเคร่งครัด มีการสร้างกระบวนการในการดูแลนิสิต มีการใช้ระบบสนับสนุนการทำงานของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษามีข้อมูลเพื่อการรู้จักนิสิต สามารถให้คำแนะนำการลงทะเบียนเรียนโดยคำนึงถึงความสนใจและศักยภาพของนิสิต มีการกำหนดเวลาให้คำปรึกษาการเรียนในวิชารวมถึงการให้ความช่วยเหลือนิสิตในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนในมหาวิทยาลัยฯ โดยมีกลไกการทำงานดังต่อไปนี้

1) มีการควบคุมการดูแลการให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวนิสิตปริญญาตรี ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2559 ฉบับที่มีผลในปัจจุบัน หมวด 7 ว่าด้วยสิทธิหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษา และมีการจัดเตรียมข้อมูลด้านต่างๆ ได้แก่ คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จรรยาบรรณ หน้าที่ข้อปฏิบัติ เทคนิคในการให้คำปรึกษา เป็นต้น โดยมหาวิทยาลัยได้จัดทำระบบอาจารย์ที่ปรึกษา

2) คณะวนศาสตร์มีการกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตทุกคนทุกชั้นปี เพื่อให้คำแนะนำในการเรียน การลงทะเบียนเรียน ตลอดจนจนควบคุม และติดตามผลการศึกษาของนิสิต นอกจากนี้ยังมีการจัดโครงการสัปดาห์นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา ภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้กลไกการให้การศึกษานิสิตขับเคลื่อนตามวัตถุประสงค์ของคณะ



3) มหาวิทยาลัยมีการกำหนดให้นิสิตที่มีคะแนน GPA ต่ำกว่า 2.00 ต้องมาพบอาจารย์ที่ปรึกษา ก่อนการลงทะเบียน และมีการรายงานผลการลงทะเบียนให้อาจารย์ที่ปรึกษาทาง mail และ online เพื่อให้ อาจารย์ที่ปรึกษาได้เห็นชอบการลงทะเบียนของนิสิต คณะวนศาสตร์จะกำชับให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิต ปฏิบัติตามมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด

คณะฯ จะติดตามเรื่องการดูแลให้การคำปรึกษาในคณะกรรมการศึกษาและกรรมการประจำคณะ เพื่อรับทราบปัญหาและความสัมฤทธิ์ผลเพื่อปรับปรุงการทำงานต่อไป ซึ่งที่ผ่านมา มีการทดลองใช้มาตรการต่าง ๆ เพื่อผลักดัน เช่น การทำแฟ้มประจำตัวนิสิต การกำหนดสัปดาห์การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา การประชุมนิสิตชั้นปี

### 3.4 การอุทธรณ์ของนิสิต

นิสิตสามารถยื่นอุทธรณ์ได้โดยให้ยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และภาควิชาที่สังกัดเสนอต่อคณบดี

## 4. อาจารย์

### 4.1 การรับอาจารย์ใหม่

กระบวนการรับอาจารย์ใหม่และแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร ดำเนินการตามพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ.2558 ระเบียบข้อบังคับและประกาศ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับงานพัฒนาบุคลากร มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1) คณะกรรมการพัฒนาบุคลากร คณะวนศาสตร์ ประกอบไปด้วยหัวหน้าภาควิชาเป็นคณะกรรมการ ทำการวิเคราะห์อัตรากำลังในกลุ่มวิชาการในแต่ละปี และดำเนินการสำรวจความจำเป็นและความต้องการในแต่ละสาขา ผ่านความเห็นชอบจากหลักสูตรตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องการบริหารจัดการหลักสูตร ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

2) ภาควิชา นำเสนออัตรากำลังที่จำเป็นและความต้องการตามสาขาที่ภาควิชารับผิดชอบ โดยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรคณะวนศาสตร์ เพื่อวางแผนและจัดลำดับการรับอาจารย์ใหม่ในแต่ละสาขาวิชา ให้สอดคล้องกับอัตรากำลังของมหาวิทยาลัยที่ให้อนุมัติบรรจุ อาจารย์ใหม่

3) คณะกรรมการพัฒนาบุคลากร คณะวนศาสตร์ นำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์ เพื่อให้พิจารณาอนุมัติแผนอัตรากำลังทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

4) มหาวิทยาลัยแจ้งจำนวนอนุมัติอัตรากำลังการบรรจุอาจารย์ใหม่ให้แต่ละคณะ ในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ในแต่ละปี

5) คณะกรรมการพัฒนาบุคลากรดำเนินการเสนอขออนุมัติการรับอาจารย์ใหม่ต่อคณะกรรมการประจำคณะเพื่อทำการอนุมัติและแต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกซึ่งประกอบไปด้วยคณบดีเป็นประธาน ตัวแทนจากคณะกรรมการประจำคณะประเภทคณาจารย์ประจำ ผู้ทรงคุณวุฒิ หัวหน้าภาควิชาหรือสาขาวิชา และผู้แทนของหน่วยงานที่ได้รับการบรรจุ

6) คณะวนศาสตร์ทำการประกาศการรับสมัครไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ

7) คณะกรรมการคัดเลือกดำเนินการสอบคัดเลือกโดยเกณฑ์และวิธีสอบคัดเลือกตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบไปด้วยการทดสอบทางจิตวิทยา การทดสอบความรู้ การทดสอบสาธิตการสอน และการสอบสัมภาษณ์

8) คณะกรรมการคัดเลือกเสนอชื่อผู้ผ่านการสอบคัดเลือกให้คณะกรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณาอนุมัติและดำเนินการส่งรายชื่อให้มหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการรับเข้าเพื่อทดลองปฏิบัติงาน

9) คณะกรรมการประจำคณะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของอาจารย์ใหม่ คณะกรรมการพิจารณาประเมินผลการทดลองปฏิบัติงานทำการติดตาม ดูแล และประเมินผลการปฏิบัติงาน นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะเพื่ออนุมัติและเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อบรรจุเข้าปฏิบัติงานต่อไป

#### 4.2 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

กระบวนการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ ขับเคลื่อนโดยการประสานงานร่วมมือระหว่างอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาควิชา และคณะวนศาสตร์ เพื่อให้อาจารย์มีความรู้เรื่องระบบการบริหารและจัดการ การเรียนการสอน มีงบประมาณในการพัฒนาอาจารย์ อาจารย์ประจำมีความรู้ความเชี่ยวชาญเพิ่มขึ้น มีงาน ตีพิมพ์และงานประชุมทางวิชาการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีระบบกลไกขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1) คณะวนศาสตร์มีการทำแผนดำเนินงาน และแผนการเงินประจำปี โดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร ร่วมกันกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน ทำแผนงบประมาณ และแผนดำเนินงานประจำปีให้สอดคล้องกับการบริหารและการพัฒนาอาจารย์

2) หลักสูตรกำหนดวาระการประชุมหลักสูตร โดยใช้ที่ประชุมคณะกรรมการศึกษาเป็นวาระการบริหารหลักสูตร ในทุกๆ เดือนโดยมีส่วนร่วมของอาจารย์ในทุกสาขา โดยมีการกำหนดวาระการประชุมต่างๆ ตามหัวข้อการบริหารอาจารย์

3) หลักสูตร ภาควิชา และคณะ มีการเตรียมแผนในการพัฒนาความรู้ ทักษะ และความเชี่ยวชาญ ให้แก่อาจารย์ในหลักสูตร ในแต่ละปี เช่น การบริหารหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การประเมินหลักสูตร การส่งเสริมให้เข้าร่วมฝึกอบรมทางด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนและงานวิจัยของอาจารย์แต่ละ ท่าน การเข้าร่วมประชุมทางวิชาการ โดยผ่านการใช้งบประมาณดำเนินงานของภาควิชาต่างๆ และคณะวนศาสตร์ ในกรณีที่มีการรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรใหม่เข้ามาบริหารหลักสูตร ทางคณะวนศาสตร์จะ ดำเนินการให้อาจารย์เข้าร่วมฝึกอบรมในเรื่องการบริหารหลักสูตรซึ่งดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย

4) หลักสูตร ภาควิชา และคณะวนศาสตร์ มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน โดยใช้ระบบออนไลน์ และนำผลการประเมินมาใช้ในการปรับปรุงระบบการทำงานในปีถัดไป

### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

#### 5.1 หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร

ปัจจุบันการบริหารจัดการเชิงบูรณาการการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ยังไม่มี ประสิทธิภาพมากนัก กอปรกับประเทศไทยได้กำหนดวิสัยทัศน์และกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และเข้าสู่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่เน้นทั้งด้าน ความมั่นคง ความมั่งคั่ง และความยั่งยืนของประเทศ โดยให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เพียงพอต่อการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ส่งเสริมการฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ ที่ถูกบุกรุกทำลายเพื่อให้ป่าไม้กลับมา มีสภาพสมบูรณ์ดังเดิม และให้ความสำคัญกับการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ของ ประเทศด้วยการปลูกสร้างสวนป่าเศรษฐกิจเพื่อนำไม้มาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับ บริบทและสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าว โดยมีการเรียนการสอนและการวิจัยครอบคลุมทั้งการบริหารจัดการ

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูป่าไม้ การสร้างป่าเศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์ และเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมที่ใช้ไม้เป็นวัตถุดิบเพื่อให้การดำเนินการใช้ประโยชน์จากป่าไม้มีความยั่งยืน

โดยหลักสูตรมุ่งหวังผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ กอปรด้วยประสบการณ์และทักษะแห่งอนาคตในศตวรรษที่ 21 สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา การพัฒนาและส่งเสริมงานด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างยั่งยืนและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบัณฑิตที่ผลิตจากหลักสูตรสามารถตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิตทั้งภาครัฐและเอกชน ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ เข้าใจในสถานการณ์ของโลกและสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เป็นมหาบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคม ประเทศชาติ และพลเมืองโลกที่ดี

## 5.2 การพิจารณากำหนดผู้สอน

หลักการพิจารณากำหนดตัวผู้สอน คือ

1) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร ภาควิชา และสาขา ทำการกำหนดผู้สอนในวิชาในหลักสูตรโดยให้สอดคล้องกับตามความเชี่ยวชาญของอาจารย์และประสบการณ์ทำงาน

2) ภาควิชามีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมาเป็นอาจารย์พิเศษ และกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรเข้าไปเรียนรู้จากการสังเกตการณ์การสอนของอาจารย์พิเศษนั้น เช่น วิชาเทคนิควิจัย วิชากฎหมาย และการบริหารทรัพยากรป่าไม้ เป็นต้น

3) หลักสูตรและภาควิชามีการกำหนดให้มีอาจารย์ผู้สอนสอนกระจายในรายวิชาต่างๆ หรือร่วมสอนกันมากกว่า 1 คน ในวิชาหนึ่ง ๆ เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้กับผู้สอนที่มีความหลากหลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งวิชาที่มีลักษณะของเชิงบูรณาการศาสตร์ และวิชาฝึกงาน

## 5.3 การกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำมคอ.3 และมคอ.4

ในการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบเพื่อให้การดำเนินการตาม มคอ. 3 และ มคอ. 4 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีกลไกการทำงาน ดังนี้

1) ผ่านกลไกของมหาวิทยาลัยที่มีการกำกับติดตามให้หลักสูตร ดำเนินการจัดทำ มคอ. 3 และ มคอ. 4 โดยผ่านระบบ มคอ. Online /KU-ISEA ของมหาวิทยาลัย โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตรประสานงานกับ คณะและภาควิชาเพื่อการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำเพื่อให้ผู้สอนดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษา

2) กลไกการกำกับติดตาม และประเมินผล มีดังนี้

- คณะฯ มีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ. 3 ก่อนวันเปิดภาคการศึกษา โดยมีการส่งการเป็นลายลักษณ์อักษร

- คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เป็นตัวแทนจากภาควิชา ทำหน้าที่ประสานงาน อาจารย์ผู้สอนจัดทำ มคอ. 3 และ มคอ. 4

- กรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรกำหนดให้มีการประเมินการสอนปลายภาคเรียน และวิเคราะห์คุณภาพของการสอนในมุมมองของนิสิต

- อาจารย์ผู้สอนเองสามารถนำเสนอกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรว่าเห็นควรปรับปรุงรายวิชาหรือไม่อย่างไร และจะมีการปรับปรุง มคอ. 3 ใดๆในการสอนครั้งต่อไป

- ผลการประเมินทวนสอบถูกนำเข้าพิจารณาในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีการส่งผลไปยังภาควิชาเพื่อให้ผลคืนกลับไปยังอาจารย์ผู้สอนที่อยู่ในสังกัดที่รับผิดชอบวิชานั้น ๆ

- ผลการกำกับกระทำ มคอ. 3, 4, 5 และ 6 ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการศึกษาของคณะ และคณะกรรมการประจำคณะเพื่อรับทราบและพิจารณา หากมีข้อเสนอแนะหรือสิ่งที่จะต้องปรับปรุงก็จะมีคำแนะนำแนวทางเพื่อดำเนินการปรับปรุงในรอบต่อไป (ทำเป็นระยะๆ ด้วยคณะกรรมการทั้งสองชุดมีการประชุมทุกเดือน และประธานฯ เป็นกรรมการผู้เข้าประชุมทั้งสององค์คณะดังกล่าว

#### 5.4 การกำกับกระบวนการเรียนการสอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาจากแผนการสอน (มคอ. 3) ว่าสอดคล้องกับ มคอ. 2 หรือไม่ และนำมาซึ่งการดำเนินการให้เป็นไปตามปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ได้แก่

1) การกำกับให้อาจารย์ผู้สอนดำเนินการจัดทำ มคอ. 3 หรือ 4 โดยรายวิชาเดียวกัน กำหนดให้จัดทำ มคอ 3 เพียง 1 ชุด

2) มีการประสานคณะฯ เพื่อให้กำหนดบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อการจัดเตรียมวัสดุ สื่อการสอน กำหนด การกำหนดตารางการใช้ห้องเรียน (ผู้สอน/ห้องสอน/ห้องปฏิบัติการ/เวลาสอน/อุปกรณ์/สื่อทัศนูปกรณ์) รวมทั้งการจัดกิจกรรม และการศึกษานอกสถานที่ ก่อนที่จะมีกิจกรรมการเรียนในแต่ละภาค การศึกษา

3) คณะวนศาสตร์ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบ เพื่อกำหนดรายวิชาที่จะทวนสอบ ให้ได้ร้อยละ 25 ของจำนวนวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา และดำเนินการทวนสอบตั้งแต่ภาคต้นจนไปสิ้นสุดที่ภาคปลายของปีการศึกษา

4) กำกับให้นิสิตประเมินการเรียนการสอน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุงในชั้นเรียน โดยการแจ้งเตือนไปทางภาควิชาต้นสังกัดผ่านกรรมการประจำคณะ

5) กำกับให้อาจารย์ผู้สอน รายงานผลการสอน (มคอ. 5/ 6) โดยผ่านระบบ มคอ. Online /KU-ISEA ของมหาวิทยาลัย และผ่านกลไกคณะกรรมการการศึกษาฯ คณะกรรมการประจำคณะฯ และการแจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรที่ระบุชื่อวิชาและอาจารย์ผู้รับผิดชอบในกรณีที่ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามกรอบเวลาที่เหมาะสม

6) คณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำหน้าที่คณะกรรมการทวนสอบพิจารณาผลการทวนสอบตามเครื่องมือที่ใช้ (เช่น แบบประเมิน) แล้วรายงานผลไปยังภาควิชาที่เป็นเจ้าของวิชาที่มีการทวนสอบ

7) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ. 7) โดยผ่านระบบ มคอ. Online /KU-ISEA ของมหาวิทยาลัย และจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุง

นอกจากนี้หลักสูตร ภายใต้การกำกับของภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย มีการสนับสนุน ให้มีการพัฒนาสมรรถนะของผู้สอน ทั้งด้านการเรียน การพัฒนาเอกสารประกอบการสอน เทคนิคการสอน การใช้สื่อการสอน active learning การวัดและประเมินผล การออกข้อสอบ การบริหารหลักสูตร ที่มีการจัดเป็นโครงการในระดับต่าง ๆ เป็นระยะ ๆ ตลอดปีการศึกษา

#### 5.5 การจัดการเรียนการสอนที่มีการฝึกปฏิบัติในระดับปริญญาตรี

มีหลายรูปแบบ ได้แก่

1) การกำหนดให้นิสิตชั้นปีที่ 4 ทุกคนต้องทำโครงการในรายวิชา 01xxx499 (xxx คือรหัสสาขาวิชา) ที่มีการเตรียมการดังนี้

1.1) คณะได้จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมวิชาโครงการให้แก่บัณฑิตชั้น ปีที่ 2-4 ในการเตรียมความพร้อม แนะนำการทำโครงการตามความถนัดของนิสิต

1.2) มีตัวอย่างการนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิตปริญญาตรีและปริญญาโท จัดแสดงในภาควิชาตลอดปีการศึกษา (ทั้งเอกสารและโปสเตอร์) เพื่อให้บัณฑิตได้ศึกษาแนวทางการทำวิจัย และความเชี่ยวชาญของอาจารย์ในภาควิชา

1.3) นิสิตเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา หรือให้ภาควิชากำหนด เพื่อกำหนดหัวข้อโครงการที่ตรงกับความสนใจของนิสิตและความเชี่ยวชาญของอาจารย์แต่ละท่าน และจัดทำโครงร่างงานวิจัยในปีที่ 3-4

1.4) นิสิตเริ่มทำโครงการในปีที่ 3-4 โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ให้คำแนะนำในการทำวิจัย และติดตามความก้าวหน้าเป็นระยะ

1.5) ให้มีการนำเสนอโครงการในวิชาสัมมนา

2) เพื่อให้บัณฑิตได้รับประสบการณ์และสามารถนำวิชาที่เรียนไปปฏิบัติได้จริง จึงจัดให้นิสิตต้องเรียนวิชาภาคสนาม และการฝึกงานตามหน่วยงานต่างๆ ซึ่งกำหนดรายวิชาที่เกี่ยวข้องในทุกสาขาวิชาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และนำไปประกอบวิชาชีพในอนาคตได้

3) นอกเหนือจากการเรียนการสอนตามหลักสูตร คณะได้จัดให้นิสิตที่สนใจเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ไปฝึกงานกับสถานประกอบการที่นิสิตสนใจ โดยนิสิตลงทะเบียนเรียนใน วิชา 01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา หรือ 01349490 สหกิจศึกษา โดยหลังจากสหกิจศึกษาสิ้นสุดลง นิสิตจะต้องกลับมาทำโครงการที่ชื่อว่าโครงการศึกษารายบุคคล โดยเลือกทำตามหัวข้อที่สนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งนิสิตจะต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนด

4) มีการแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศเพื่อรับนิสิตในหลักสูตรที่ผ่านการคัดเลือกจากภาควิชาได้มีโอกาสเข้าฝึกปฏิบัติงานวิจัย หรือฝึกปฏิบัติงานร่วมกับนิสิตนักศึกษาของประเทศนั้นๆ โดยนิสิตสามารถได้หน่วยกิตในวิชา 01349395 การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ หรือวิชา 01349396 องค์กรความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ

#### 5.6 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

คณะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบประกอบไปด้วยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และตัวแทนของสาขาวิชา คณะกรรมการทวนสอบรายวิชาขั้นตอนการดำเนินงาน มีดังนี้

1) คณะกรรมการทวนสอบ หรือเพื่อกำหนดรูปแบบ เครื่องมือและวิธีการ และสุ่มเลือกรายวิชาจากทุกภาควิชาที่เกี่ยวข้องในคณะ

2) คณะกรรมการทวนสอบรายวิชา ดำเนินการทวนสอบการประเมินผลการเรียนรู้ จากการศึกษาที่กำหนดไว้ใน ประมวลการสอนเปรียบเทียบกับ มคอ. 3 หมวดที่ 5 (แผนการสอนและการประเมินผล) ข้อ 2.1 ผลการเรียนรู้และวิธีการประเมิน และ ข้อ 2.2 รายละเอียดกิจกรรมการประเมิน และข้อสอบ และการประเมิน (เกรด) พร้อมทั้งประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้รายวิชา (Course Learning Outcome) ผลการทวนสอบ มารายงานไว้ใน มคอ. 5 ในรายวิชาต่างๆ

3) คณะกรรมการทวนสอบวิเคราะห์ผลการประเมินแล้วรายงานผลให้ประธานผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ

4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาผล และให้มีการรายงานผลการประเมินไปยังภาควิชาเจ้าของวิชาเพื่อให้แจ้งผลคืนกลับไปให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาทราบและดำเนินการปรับปรุงพัฒนาการเรียนการสอน

### 5.7 การดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

หลักสูตรมีการบริหารจัดการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 โดยมีดำเนินงานครบทุกตัวบ่งชี้โดยมีรายละเอียด ดังนี้ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร หลักสูตรและคณะวนศาสตร์มีการพัฒนาอาจารย์และบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนให้ได้รับการปฐมนิเทศ การพัฒนาทางวิชาการ วิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอน หลักสูตรมีการทำรายละเอียดของรายวิชา มคอ.3-4 ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา และจัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา มคอ.5-6 หลังจากเสร็จปีการศึกษามีการจัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร มคอ.7 และมีการประเมินพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร รวมทั้งมีการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิต หลักสูตรได้มีการนำผลการประเมินมาใช้ปรับปรุงการบริหารจัดการหลักสูตรในปีถัดไป โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการศึกษาและคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

### 6.1 ความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรและคณะวนศาสตร์มีความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทั้งทางกายภาพ เทคโนโลยี สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ และสถานที่ฝึกปฏิบัติงาน โดยคณะวนศาสตร์และหลักสูตรมีระบบสำหรับการเตรียมความพร้อมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ดังนี้

6.1.1 งานอาคารสถานที่และงานโสตทัศนูปกรณ์ งานอาคารสถานที่ดูแลและเตรียมความพร้อมห้องเรียน ห้องประชุม และห้องสัมมนา ของคณะวนศาสตร์ การจัดเตรียมความพร้อมของห้องเรียนและการซ่อมแซมบำรุงรักษาดำเนินการโดย ฝ่ายอาคารสถานที่ สำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ สำหรับเครื่องเสียงและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์อื่นๆ ดำเนินการโดย ฝ่ายโสตทัศนูปกรณ์ สำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ การจัดตารางการใช้ห้องเรียนดำเนินการโดยฝ่ายการศึกษาโดยจะมีเจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังภาควิชา และหลักสูตร เพื่อสำรวจการใช้ห้องเรียนก่อนการเปิดเทอมในทุก ๆ เทอม เพื่อให้สอดคล้องกับการเปิดสอนในวิชาต่างๆ ของคณะวนศาสตร์

6.1.2 งานห้องสมุด งานห้องสมุดดำเนินการบริหารโดยคณะกรรมการบริหารห้องสมุด โดยคณะกรรมการบริหารประกอบไปด้วยตัวแทนของภาควิชาและหลักสูตร เจ้าหน้าที่ห้องสมุดอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานเลขานุการคณะวนศาสตร์ ห้องสมุดทำหน้าที่ในการให้บริการนิสิตในค้นคว้าหาความรู้และบริการยืมหนังสือ การจัดเตรียมหนังสือและเอกสารทางวิชาการในแต่ละปี เจ้าหน้าที่ห้องสมุดจะส่งแบบสำรวจความต้องการหนังสือไปยังอาจารย์ตามหลักสูตรต่างๆ เพื่อส่งรายชื่อหนังสือหรือเอกสารทางวิชาการให้กับงานห้องสมุดจัดซื้อโดยการพิจารณาของคณะกรรมการห้องสมุด นอกจากงานห้องสมุดคณะวนศาสตร์แล้ว นิสิตยังสามารถใช้ห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัยในการค้นคว้าหาความรู้ ยืมหนังสือซึ่งมีระบบออนไลน์ของห้องสมุดเชื่อมโยงกันทั้งมหาวิทยาลัย

6.1.3 งานบริการคอมพิวเตอร์ และบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ งานบริการคอมพิวเตอร์ ดำเนินการภาคใต้การดูแลของศูนย์คอมพิวเตอร์อำนวยการควานิช ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงาน

เลขานุการคณะวนศาสตร์ ทำหน้าที่ในการบริการคอมพิวเตอร์สำหรับนิสิต คณะวนศาสตร์ นอกจากศูนย์คอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนโดยคณะวนศาสตร์แล้วนิสิตยังสามารถใช้คอมพิวเตอร์ของศูนย์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีบริการคอมพิวเตอร์ อีเมล และพื้นที่ในการทำเว็บไซต์สำหรับนิสิต และยังมีบริการดาวน์โหลดโปรแกรมต่างๆ ที่มหาวิทยาลัยซื้อลิขสิทธิ์มาอย่างถูกต้อง

6.1.4 ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือทดสอบ ห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการเรียนการสอนของหลักสูตรดำเนินการบริหารจัดการ ดูแลรักษาและซ่อมบำรุง โดยภาควิชาและหลักสูตร อาจารย์ในหลักสูตรดำเนินการการจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องมือในแต่ละปีงบประมาณ การจัดซื้อโดยงบประมาณแผ่นดินและงบรายได้ของภาควิชา การจัดซื้อโดยงบประมาณแผ่นดินอาจารย์ผู้สอนเสนอเรื่องเสนอผ่านหลักสูตร ภาควิชา คณะวนศาสตร์และนำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาจัดส่งไปยังสำนักงบประมาณเพื่อของบการจัดซื้อ การจัดซื้อโดยงบประมาณรายได้อาจารย์ผู้สอนเสนอเรื่องเสนอผ่านหลักสูตร ภาควิชา และคณบดีคณะวนศาสตร์พิจารณาจัดซื้อภายใต้กรอบงบประมาณของคณบดีที่สามารถอนุมัติได้ สำหรับการซ่อมบำรุงอยู่ภายใต้การพิจารณาของภาควิชา อาจารย์ในหลักสูตรเป็นผู้ควบคุมดูแลการใช้งานและเสนอภาควิชาในการซ่อมบำรุง

6.1.5 สถานที่ฝึกนิสิตคณะวนศาสตร์ คณะวนศาสตร์มีสถานี่ฝึกนิสิตต่างๆ ดังนี้ สถานที่ฝึกนิสิตโดยปุย จังหวัดเชียงใหม่ สถานที่ฝึกนิสิตงาว จังหวัดลำปาง สถานที่ฝึกนิสิตวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา สถานที่ฝึกนิสิตหาดวนกร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สถานที่ฝึกนิสิตพังงา และสถานี่ฝึกนิสิตสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา สถานที่ฝึกนิสิตวนศาสตร์ดูแลโดยคณะวนศาสตร์ซึ่งใช้สนับสนุนการเรียนภาคปฏิบัติของนิสิต ชั้นปีที่1-3 และงานวิจัยของนิสิต

## 6.2 การบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

การบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของหลักสูตร ภาควิชา คณะวนศาสตร์ มีลำดับขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

6.2.1 คณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์จะดำเนินการรวบรวมข้อมูล ปัญหา และข้อร้องเรียนต่างในช่วงหลังจากปิดภาคเรียนและหลังจากฝึกงานภาคสนาม จากนั้น นิสิต อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน หลักสูตร ภาควิชา คณะกรรมการที่ควบคุมดูแล รองคณบดีที่ดูแลส่วนงานต่างๆ คณะกรรมการกิจการนิสิต และคณะกรรมการการศึกษาคณะวนศาสตร์

6.2.2 คณะกรรมการประจำคณะจะดำเนินการประชุมในช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและแก้ไขปัญห กำหนดเป้าหมายการบริหารจัดการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในปีการศึกษาใหม่ โดยประธานหลักสูตร หัวหน้าภาควิชา เลขานุการประจำคณะ รองคณบดี และผู้รับผิดชอบในส่วนต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการ

6.2.3 ในระหว่างการเรียนการสอนอาจารย์ผู้สอน ภาควิชา และรองคณบดีในส่วนต่างๆจะเป็นผู้กำกับดูแลสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิต

6.2.4 หลักสูตร และคณะกรรมการศึกษาคณะวนศาสตร์ จะดำเนินการติดตาม และรับข้อมูลปัญหาต่างๆ เพื่อนำเสนอคณะวนศาสตร์เพื่อแก้ไขในความดูแลรับผิดชอบภาพรวมของคณะวนศาสตร์

6.2.5 การกำกับดูแล ซ่อมบำรุง และจัดซื้อในส่วนของภาควิชา อาจารย์ผู้รับผิดชอบ จะนำเสนอผ่าน หัวหน้าภาควิชา เพื่อเสนอคณบดีเพื่ออนุมัติการจัดซื้อจัดจ้างในส่วนงบรายได้ของภาควิชาซึ่งสามารถดำเนินการได้เลยในกรอบงบประมาณที่คณบดีสามารถอนุมัติ

6.2.6 การจัดซื้อครุภัณฑ์และซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ ในส่วนงบประมาณแผ่นดิน จะดำเนินการสำรวจความต้องการและทำแผนงบประมาณในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคมของทุกปี โดยอาจารย์และหลักสูตร นำเสนองบประมาณเพื่อจัดซื้อหรือซ่อมบำรุงไปยังภาควิชาเพื่อรวบรวม

และนำเสนอคณะวนศาสตร์ สำหรับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ในส่วนกลางของคณะ เลขานุการคณะ รองคณบดี ผู้อำนวยการส่วนต่างๆนำเสนองบประมาณไปยังคณะวนศาสตร์ งบประมาณของคณะที่รวบรวมได้ทั้งหมด นำเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาความจำเป็น จัดลำดับและเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยต่อไป

6.2.7 ติดตามและการประเมินผล หลักสูตรใช้ระบบออนไลน์ในการประเมินความพึงพอใจของ นิสิตต่อวิชาเรียนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ซึ่งเป็นระบบกลางของมหาวิทยาลัย ซึ่งจะดำเนินการเปิดระบบให้ นิสิตเข้าประเมินหลังจากสิ้นสุดภาคการศึกษา หลักสูตรนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และพัฒนาปรับปรุง สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ นอกจากระบบกลางของมหาวิทยาลัย หลักสูตรมีการประเมินความพึงพอใจของนิสิต เพิ่มเติมในส่วนที่ระบบกลางของมหาวิทยาลัยและเพิ่มช่องทางการร้องเรียนต่างๆ ดังนี้

- (1) ผ่านระบบอาจารย์ที่ปรึกษาวิชาการ (ระบบประเมิน online)
- (2) ผ่านการประเมินการเรียนการสอนในแต่ละวิชา (ระบบประเมิน online)
- (3) ผ่านหน่วยงานสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ หลักสูตรนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และดำเนินการประเมิน

ความพึงพอใจ

- (4) ผ่านการแบบสอบถามของหลักสูตรและภาควิชาโดยตรง

6.2.8 หลักสูตรและคณะวนศาสตร์ มีการติดตามและการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ต่อ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้โดยใช้ระบบออนไลน์ของระบบกลางของมหาวิทยาลัยและระบบของคณะวนศาสตร์

6.2.9 ทางหลักสูตรจะนำผลการประเมินและข้อร้องเรียน ทั้งนิสิตและอาจารย์ มาใช้ในการพัฒนา ปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ในปีการศึกษาถัดไป

## 7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วม ในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับ มาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/ สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อย ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผล การดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา ที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการ เรียนรู้ ที่กำหนดในมคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การ สอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการ	X	X	X	X	X



ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ					
8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะ เป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
9) อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X
10) บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
11) ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X	X
12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X

\* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

## หมวดที่ 8 การประเมิน และปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

### 1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

#### 1.1. การประเมินกลยุทธ์การสอน

1) มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประเมินรายวิชา ประเมินการสอนและประเมินผลสัมฤทธิ์ของแต่ละรายวิชา โดยเปรียบเทียบมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชา รายละเอียดหลักสูตร และรายวิชา

2) มี peer evaluation โดยทีมผู้ร่วมสอนในกลุ่มวิชาเดียวกันและต่างกลุ่มวิชา และประกาศให้อาจารย์ทุกคนทราบ

3) มีการประชุมคณาจารย์แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะระหว่างอาจารย์ เพื่อถ่ายทอดความเข้าใจเกี่ยวกับความสามารถในการเรียนรู้ของนิสิตแต่ละชั้นปี และแลกเปลี่ยนกลยุทธ์ในการสอน

4) มีการประเมินผลการสอนของอาจารย์ แต่ละรายวิชา โดยนิสิต และนำผลการประเมินมาปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสม

5) มีการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตโดยอาจารย์ผู้สอน และนำผลการประเมินมาปรับกลยุทธ์การสอนให้เหมาะสมกับนิสิต

6) การสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลการเรียนรู้จากวิธีการสอนที่ใช้

7) การให้นิสิตให้ข้อเสนอแนะผ่านเว็บบอร์ดของสาขาวิชา

### 1.2. การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- 1) นิสิตประเมินการสอนของอาจารย์ทุกคน เมื่อสิ้นสุดรายวิชาโดยใช้แบบประเมินการสอนตามที่กำหนด
- 2) อาจารย์นำผลการประเมิน มาวางแผนปรับปรุงการเรียนการสอน
- 3) อาจารย์ประเมินการสอนของตน
- 4) อาจารย์ประเมินการเรียนรู้ของนิสิต
- 5) ใช้ข้อสอบกลางของเครือข่ายสถาบัน หรือของสมาคมวิชาชีพทดสอบการเรียนรู้ของนิสิต เทียบเคียงกับนิสิตในมหาวิทยาลัยอื่น

### 2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- 1) แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินหลักสูตร ที่ประกอบด้วยตัวแทนทุกกลุ่มวิชา และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก
- 2) วางแผนการประเมินหลักสูตรอย่างเป็นระบบ
- 3) การประเมินหลักสูตรในภาพรวม โดยสำรวจข้อมูลจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนนิสิต ปัจจุบัน นิสิตปีสุดท้าย/ บัณฑิตใหม่ ผู้ใช้บัณฑิต และคณาจารย์ เป็นต้น รวมทั้งประเมินผลสัมฤทธิ์ของบัณฑิตและมีการประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์ จากแต่ละรายวิชา
- 4) การประเมินข้อสอบ การเทียบเคียงข้อสอบกับมหาวิทยาลัยอื่น การสอบด้วยข้อสอบกลางของสาขาวิชา
- 5) การประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ต้องผ่านการประกันคุณภาพหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (หากมีการกำหนด) ตามดัชนีบ่งชี้ใน มคอ. 2 หมวด 7 ข้อ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน หรือผู้ประเมินระดับวิชาตามคณบดีแต่งตั้ง

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- 1) อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในแต่ละวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างการศึกษา และเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานในแต่ละรายวิชาเสนออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 2) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานในแต่ละภาคการศึกษา และเมื่อสิ้นสุดปีการศึกษาจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรเสนอรองคณบดีฝ่ายการศึกษาและนำเสนอที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 3) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินงานในแต่ละปีการศึกษา รวบรวมข้อมูลประสิทธิผลของการสอน รายงานผลประเมินการสอน รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายงานผลเสนอคณะกรรมการศึกษาและคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

- |                    |   |          |
|--------------------|---|----------|
| 1. รหัสวิชา        | 01305312  | 3(3-0-6) |
| ชื่อวิชาภาษาไทย    | พื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ       |          |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Basics Process Engineering in Wood and Paper Industries |          |

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
- ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
- ( ✓ ) วิชาเฉพาะบังคับ
- ( ) วิชาเฉพาะเลือก
- ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
- ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน                   ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน               ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา                       วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ และเป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการผลิต และการควบคุมกระบวนการผลิต

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตมีความสามารถในการคำนวณทางวิศวกรรมการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ และเข้าใจกระบวนการผลิตจริง ตลอดจนสามารถใช้ความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมในการทำงานควบคุมการผลิตในภาคอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา

หลักการคำนวณพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมีและหน่วย กระบวนการและตัวแปร หลักการถ่ายโอนและตุลโมเมนตัม มวลสาร และความร้อน เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ หน่วยปฏิบัติการทางวิศวกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ ป้อน การผสมและการกวน กระบวนการคัดแยก และกระบวนการแลกเปลี่ยนความร้อน

Principle of chemical engineering calculation and units. Processes and process variables. Principle of momentum, mass and heat transfers and balances. Wood and paper processing machines. Engineering operation units in wood and paper processes, pump, mixing and agitation, separation process and heat exchanging process.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305323 3(2-3-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Physical and Mechanical Properties of Wood

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 ( ✓ ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 ( ) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridge Physics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชา

เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้ทางด้านสมบัติพื้นฐานของเนื้อไม้ทางด้านสมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้ เพื่อใช้เป็นความรู้ต่อยอดในการเรียนวิชาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการผลิตและการพัฒนาผลิตภัณฑ์

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตมีความรู้ทางด้านสมบัติพื้นฐานของเนื้อไม้ทางด้านสมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้ อันเป็นความรู้พื้นฐานการผลิตไม้และไม้ประกอบทุกผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้นิสิตมีความเข้าใจในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น

## 7. คำอธิบายรายวิชา

สมบัติพื้นฐานของเนื้อไม้ สมบัติของไม้ที่เกี่ยวกับความชื้น ความร้อน ไฟฟ้า การเคลื่อนที่ของของไหล ความร้อนและไอน้ำในเนื้อไม้ ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางฟิสิกส์ กับสมบัติอื่นๆ และลักษณะโครงสร้างของเนื้อไม้ พฤติกรรมเชิงกลของไม้ ปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อความแข็งแรงของไม้ วิธีการมาตรฐานในการทดสอบสมบัติเชิงกล ความเค้นพื้นฐานและความเค้นใช้งานไม้

Basic property of wood concern the moisture, heat, electricity, the flow of fluids, heat and water vapor of wood. The relationship among the physical property and other properties include the wood structure. Mechanical behavior of wood, factors affecting the strength of wood, standard method of mechanical property test, the basic stress and working stress of wood.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305364 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Wood Machining Processes and Drying Technology
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ✓ ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305323 สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้  
(Physical and Mechanical Properties of Wood)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกระบวนการแปรรูปไม้เบื้องต้น เพื่อใช้เป็นความรู้ต่อยอดในการเรียนวิชาที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตอื่นๆ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตมีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการแปรรูปและอบไม้ อันเป็นความรู้พื้นฐานการผลิตไม้และไม้ประกอบทุกผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้นิสิตมีความเข้าใจในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา  
หลักการแปรรูปไม้ซุงและอุตสาหกรรมการแปรรูปไม้ การแบ่งชั้นไม้แปรรูป ทฤษฎีการใช้งานเครื่องจักรกลงานไม้ การใช้และการดูแลเครื่องมือแปรรูปไม้ การป้องกันอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน สมบัติของไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป ความสัมพันธ์ระหว่างไม้กับของเหลว การหาปริมาณความชื้น การหดตัว แรงความเค้น และตำหนิของไม้ หลักการทำให้ไม้แห้ง การผึ่งและอบไม้ อุปกรณ์และการทำงานของเตาอบ ตารางอบไม้ มีการศึกษานอกสถานที่  
Principle of log processing and industrial wood processing, lumber grading, theory of wood machine working, the use and maintenance of wood processing machines, accident protection during operation. Wood properties in general construction, the relationship between the wood and the fluid. Determining of moisture, shrinkage, stresses and degradation of timber. Principle of wood drying, wood seasoning, instrument and kiln drying, drying schedule. Field trip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305465 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ทฤษฎีการยึดติดและเคลือบผิวหน้าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Theory of Adhesion and Wood Coating
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ✓ ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับพื้นฐานทางเคมีทางด้านการยึดติดและการเคลือบผิวไม้ เพื่อใช้เป็นความรู้ต่อยอดในการเรียนวิชาเทคโนโลยีการผลิตไม้ ไม้ประกบกับ ไม้ประกอบ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
เพื่อให้นิสิตมีความรู้ทางด้านทฤษฎีการยึดติดและการเคลือบผิวไม้ อันเป็นความรู้พื้นฐานการผลิตไม้และไม้ประกอบทุกผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะทำให้นิสิตมีความเข้าใจในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา  
สมบัติทางเคมีและฟิสิกส์ของสารฉาบผิวหน้าไม้ กรรมวิธีของการใช้สารฉาบผิวหน้าไม้ ทฤษฎีการยึดติดแน่นของกาว ผลกระทบจากการยึดติดแน่นอันเนื่องมาจากสมบัติและองค์ประกอบของเนื้อไม้และอื่นๆ คุณภาพของกาว การทดสอบสมบัติกาว สำหรับอุตสาหกรรมไม้และอื่นๆ มีการศึกษาออกสถานที่  
Chemical and physical properties of coating materials, processing in coating. The adhesion theory of adhesive, effect of adhesion due to the property and component of the wood, quality of adhesive, investigation of adhesives for wood industry and others. Field trip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305474 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Manufacturing Technology of Engineered Wood-Based Panel
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ✓ ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรมของไม้ประกอบทุกผลิตภัณฑ์ และเป็นความรู้ในการประกอบการทำงานของนิสิต
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตมีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม ซึ่งจะทำให้นิสิตมีความเข้าใจในกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา  
การจำแนกชนิดของแผ่นไม้ประกอบ คุณสมบัติและลักษณะของวัตถุดิบที่ใช้สำหรับการผลิตแผ่นไม้เชิงวิศวกรรม กรรมวิธีต่างๆ ในการผลิต เครื่องจักรกลและผังโรงงานในการผลิต สมบัติและการใช้ประโยชน์ การตลาดตลอดจนความสำคัญของอุตสาหกรรมการผลิตแผ่นไม้ประกอบ ในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และด้านเศรษฐกิจ มีการศึกษานอกสถานที่  
  
Classification of wood composites, properties and characteristics of raw materials for engineered wood-based panel production, manufacturing processes, machinery and plant layouts, product properties and uses, the importance and marketing of this industry from standpoints of economy and forest resource conservation. Field trip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306413 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Extension of Economic Tree Planting
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการส่งเสริมการป่าไม้ เป็นความรู้ในการประกอบการเรียนในวิชาที่เกี่ยวข้องกับการปลูกป่าเศรษฐกิจ และการทำงานของนิสิต
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตทราบถึงบทบาทของสวนป่าเศรษฐกิจต่อนโยบายป่าไม้แห่งชาติและการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (green economy) และเข้าใจแนวคิดและแนวปฏิบัติเพื่อส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจให้สอดคล้องกับสถานการณ์ป่าไม้ในปัจจุบัน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
หลัก แนวคิด และกระบวนการส่งเสริมการป่าไม้ การประยุกต์การส่งเสริมการป่าไม้เพื่อการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจแบบครบวงจร การพัฒนาโครงการ และการดำเนินงานการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจแบบครบวงจร มีการศึกษานอกสถานที่  
Principles, concepts and processes in forestry extension. Application of forestry extension in integrated economic tree planting. Development of extension project and implementation for integrated economic tree planting. Fieldtrip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306462 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Urban Tree Care
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง และนิสิตสามารถประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพได้ ซึ่งในปัจจุบันเป็นวิชาชีพที่ต้องการของตลาด
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตเข้าใจหลักการของการดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมือง และสามารถประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาต้นไม้ในเขตเมืองได้อย่างเหมาะสม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
การตัดแต่งกิ่ง การสังเกตอาการของต้นไม้ การจัดการโรคและแมลง การประเมินและจัดการความเสี่ยงอันตรายของไม้ในเมือง มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่  
Urban tree pruning, tree inspection, disease and insect pest management. Urban tree risk assessment and management. Field trip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01308434 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย นิเวศวิทยาและผลกระทบทางนันทนาการ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Recreation Ecology and Impacts
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ เพื่อใช้เป็นความรู้ในการวางแผนและจัดการ และใช้เป็นวิชาที่เป็นพื้นฐานในการทำงานทางด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่คุ้มครอง
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับนิเวศวิทยาทางนันทนาการ ลักษณะของผลกระทบจากกิจกรรมนันทนาการในพื้นที่ธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่คุ้มครอง และแนวทางในการวางแผนและจัดการกับผลกระทบที่เกิดจากกระแสรท่องเที่ยวทางธรรมชาติในพื้นที่คุ้มครองที่มีการเติบโตและมีแนวโน้มของผลกระทบต่อระบบนิเวศเพิ่มขึ้นในปัจจุบัน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
แนวคิดและหลักทางนิเวศวิทยาป่าไม้และสัตว์ป่าที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรนันทนาการ ระบบนิเวศทางบกและทางทะเลเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านนันทนาการ ภาพรวมของผลกระทบทางด้านนันทนาการ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลกระทบทางนันทนาการ การประเมินติดตามตรวจสอบและมาตรการแก้ไขผลกระทบทางนันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  
Concepts and principles of forest and wildlife ecology related to recreation resources. Terrestrial and marine ecosystems for recreational use. Overview of recreation impacts. Factors influencing recreation impacts. Recreation impact assessment, monitoring and mitigation measures. Field trip required.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01349321 3(0-9-5)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Smart Patrol for Protected Area Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ✓ ) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เป็นวิชาที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับความรู้ด้านต่างๆ ในการทำงานด้านการป้องกันรักษาทรัพยากรในพื้นที่คุ้มครอง ซึ่งเป็นวิชาพื้นฐานในการประกอบวิชาชีพของนิสิต
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตมีความพร้อมของร่างกายและมีทักษะการทำงานด้านการป้องกันรักษาทรัพยากร สามารถทำงานในพื้นที่คุ้มครองอย่างมีประสิทธิภาพ
7. คำอธิบายรายวิชา  
การเสริมสร้างสมรรถภาพร่างกาย เทคนิคการลาดตระเวน เทคนิคการตรวจค้นและจับกุมผู้กระทำความผิด การปฐมพยาบาลภาคสนาม การใช้และบำรุงรักษาอาวุธ การอ่านแผนที่ การใช้เข็มทิศและระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก การจำแนกร่องรอยสัตว์ป่า การจดบันทึกในแบบฟอร์มลาดตระเวน การใช้กล้องดิจิทัลเพื่อบันทึกภาพเหตุการณ์ สภาพพื้นที่ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช การใช้โปรแกรมระบบลาดตระเวนเชิงคุณภาพ  
Physical strength practice. Patrol techniques, encounter and confrontation skills. Field aid training. Weapons use and maintenance. Map reading, the use of compass and global positioning system (GPS). Wildlife tracks and signs identification. Threat recording in the smart patrol data form. The use of digital cameras to collect evidence of threats, wildlife and plant. The use of the smart patrol system program.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01349395 1-6  
ชื่อวิชาภาษาไทย การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Study Abroad
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ✓ ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา  
เพื่อรองรับการเทียบโอนจากการไปศึกษาแลกเปลี่ยนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ตามนโยบายส่งเสริมให้นิสิตไปศึกษาแลกเปลี่ยนกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ของคณะวนศาสตร์
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถพัฒนาตนเองและมีประสบการณ์การเรียนรู้ในต่างประเทศ
7. คำอธิบายรายวิชา  
การเรียนรู้และพัฒนาตนเองจากรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
Learning and self development from courses taken in oversea university. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01349396 1-15  
ชื่อวิชาภาษาไทย องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Knowledge from Oversea Universities
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ✓ ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ✓ ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา
 

เพื่อรองรับการเทียบโอนจากการไปศึกษาแลกเปลี่ยนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ตามนโยบายส่งเสริมให้นิสิตไปศึกษาแลกเปลี่ยนกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ของคณะวนศาสตร์
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
 

นิสิตสามารถพัฒนาตนเองและมีประสบการณ์การเรียนรู้ในต่างประเทศในสาขาวิชาที่ศึกษา
7. คำอธิบายรายวิชา
 

ความรู้ในสาขาวิชาวนศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ การเทียบเคียงหน่วยกิตเป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

Knowledge in forestry at the bachelor's degree level taken in oversea university. Credit equivalence according to Kasetsart University regulation.
8. อาจารย์ผู้สอน
 

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01301321 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการจัดการลุ่มน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Watershed Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป (Abridged Geology and Soil Science in Forestry) หรือเรียนพร้อมกัน
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควมรวมหลักสูตรจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเงื่อนไขวิชาที่เรียนมาก่อน  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตมีความรู้หลักการจัดการลุ่มน้ำและมีทักษะในการทำปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการลุ่มน้ำ
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6) Principles of Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิด และขอบเขตของการจัดการลุ่มน้ำ โครงสร้าง และหน้าที่ของระบบนิเวศลุ่มน้ำ หลักและวิธีปฏิบัติในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรลุ่มน้ำ แนวทางการจัดการลุ่มน้ำแบบบูรณาการ Concepts and scope of watershed management. Structures and functions of watershed ecosystem. Principles and practices upon watershed resource management and conservation. Guidelines for integrated watershed management.	01301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6) Principles of Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 หรือเรียนพร้อมกัน วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มเงื่อนไข

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01301391 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Watershed and Environmental Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 (✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
 ( ) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควมรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหางานวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำ และสิ่งแวดล้อม Research Methods in Watershed and Environmental Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principle and research methods in watershed and environmental management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01301391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำ และสิ่งแวดล้อม Research Methods in Watershed and Environmental Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01302391 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forest Biological Science

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ วิชาเฉพาะบังคับ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการควมรวมหลักสูตร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหาทางวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ Research Methods in Forest Biological Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principle and research methods in forest biological science, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01302391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ Research Methods in Forest Biological Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01302471 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย โรคและแมลงป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Diseases and Insects

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางด้านวนศาสตร์ทั้งในการดูแลรักษาและควบคุมโรคและแมลง เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ด้านโรคระบาดของไม้ป่าที่อุบัติใหม่บางชนิดที่มีพาหะเกิดจากแมลง

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการจัดการและควบคุมโรคและแมลงในป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302471 พยาธิวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6) Forest Pathology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติของพยาธิวิทยาป่าไม้และผลกระทบของโรคพืชต่อป่าไม้ หลักวิชาพยาธิวิทยาพืชและศัพทวิทยา สัญญาณและอาการของโรคพืช ตัวการที่ก่อให้เกิดโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดเชื้อ โรคสำคัญบางชนิดของไม้ป่า และวิธีวินิจฉัย การป้องกันและควบคุมโรคของไม้ป่าในเรือนเพาะชำ สวนป่า และป่าธรรมชาติ History of forest pathology and impacts of plant diseases on forests, principles of plant pathology and its terminology, signs and symptoms of plant diseases, infectious and noninfectious agents of plant diseases, important diseases of forest trees and diagnosis methods, control and prevention of tree diseases in nurseries, plantations and natural forests.	01302471 โรคและแมลงป่าไม้ 3(2-3-6) Forest Diseases and Insects วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักโรคและแมลงป่าไม้ สัญญาณและอาการของโรค โรคของไม้ป่าและการวินิจฉัยโรค การจัดจำแนกและวิวัฒนาการแมลงป่าไม้ หลักการและควบคุมและป้องกันโรคและแมลงศัตรูป่าไม้เบื้องต้น Principles of forest diseases and insects, signs and symptoms of forest diseases and insects, important forest diseases and diagnosis methods, identification and evolution of forest insects, basic of control and prevention of forest tree diseases and pest.	เปลี่ยนชื่อวิชา เปลี่ยนชื่อวิชา  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01303321 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Surveying and Mapping in Forestry II
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ (Surveying and Mapping in Forestry I)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นรายวิชาที่ใช้ประกอบวิชาชีพทางด้านวนศาสตร์ในการทำแผนที่ป่าไม้ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับเพิ่มหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการรวบรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตมีความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีการรังวัดและการทำแผนที่ป่าไม้สมัยใหม่ ตลอดจนสามารถใช้อุปกรณ์ เครื่องมือรังวัด และเครื่องมือผลิตแผนที่สมัยใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II Surveying and Mapping in Forestry II วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การรังวัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน การถ่ายทอดพิภพแผนที่ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมเชิงอนุพันธ์ การทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ การผลิตแผนที่เชิงเลข Ground control point surveys. Differential global positioning system. Map projection. UAV mapping. Spatial data creation. Digital map production.	01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II Surveying and Mapping in Forestry II วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01303391 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forest Engineering

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควมรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหาทางวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(3-0-6) Research Methods in Forest Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principle and research methods in forest engineering, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01303391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้ 2(2-0-4) Research Methods in Forest Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01303441 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวางแผนการทำไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Logging Planning
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 การทำไม้ (Timber Harvesting)  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางวนศาสตร์ในการทำไม้ทำให้ทราบถึงข้อบังคับการทำไม้และระบบการทำไม้ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเพิ่มเนื้อหาในรายวิชาเพื่อให้นิสิตเข้าใจข้อบังคับและสถานการณ์การทำไม้ในปัจจุบันทั้งในและต่างประเทศ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถวางแผนการทำไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์การทำไม้ในปัจจุบันทั้งในและต่างประเทศ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303441 การวางแผนการทำไม้ 2(2-0-4) Logging Planning วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประมาณปริมาตรไม้และผลผลิตการทำไม้วิธีการและระบบการทำไม้ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการทำไม้และการวางแผน การประมาณค่าใช้จ่ายของการทำไม้การประยุกต์การวิจัยดำเนินงานในการวางแผนการทำไม้ กรณีศึกษา  Estimation of tree volume and logging production. Logging methods and systems. Logging planning and influencing factors. Logging cost estimation. Application of operations research in logging planning. Case study	01303441 การวางแผนการทำไม้ 3(3-0-6) Logging Planning วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ข้อบังคับการทำไม้ การประมาณปริมาตรไม้และผลผลิตการทำไม้วิธีการและระบบการทำไม้ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการทำไม้และการวางแผน การวางแผนการทำไม้ประยุกต์ การประมาณค่าใช้จ่ายของการทำไม้การประยุกต์การวิจัยดำเนินงานในการวางแผนการทำไม้ กรณีศึกษา การศึกษานอกสถานที่ Logging regulations. Estimation of tree volume and logging production. Logging methods and systems. Logging planning and influencing factors. Applied logging planning. Logging cost estimation. Application of operations research in logging planning. Case studies. Field trip required.	เพิ่มหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี**

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01303442 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Impact Management in Commercial Forest
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางวนศาสตร์ในการบริหารจัดการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการทำงานพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเพิ่มหน่วยกิตและเพิ่มเนื้อหาการสอนในแต่ละหัวข้อเพื่อให้ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจในปัจจุบันทั้งในและต่างประเทศ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถบริหารจัดการลดผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมจากการทำไม้ในป่าเศรษฐกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303442 การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ 2(2-0-4) Environmental Impact Management in Commercial Forest วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดและหลักการจัดการที่ดินป่าไม้ การจัดการสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รูปแบบของกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้ แนวคิดด้านผลกระทบจากการทำไม้ การจัดการผลกระทบจากกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้ แนวทางการทำไม้เพื่อประโยชน์ตามหลักมาตรฐานสากล กฎเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อการปฏิบัติในการทำไม้ Concept and principles of forest land management, environmental management and environmental impact, pattern of forest plantation activities and logging, logging impact concept, impact management on forest plantation activities and logging, logging guideline following to international standard, code of practice for logging.	01303442 การจัดการผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6) Environmental Impact Management in Commercial Forest วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01303443 3(2-3-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การยศาสตร์ในทางป่าไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ergonomics in Forestry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและกฎหมายการทำไม้ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเพิ่มหน่วยกิตและเพิ่มเนื้อหาการสอนในแต่ละหัวข้อเพื่อให้ทันกับสถานการณ์ ข้อบังคับ กฎหมาย และเทคโนโลยีการทำไม้สมัยใหม่

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4) Ergonomics in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สุขอนามัยและโภชนาการสำหรับงานป่าไม้ ความหนักเบาของงานและการหยุดพัก ความสิ้นสละเทือน เสียง ความปลอดภัยในงานป่าไม้ วิธีการทำงานและประสิทธิผลของงาน กฎหมายแรงงาน Health and nutrition in forestry works, workload and rest pauses, vibration, noise, safety in forestry work, working methods and productivities, labour legislation.	01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6) Ergonomics in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01303451 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Computer Applications in Forestry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
  - 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางวนศาสตร์ในการเหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเพิ่มหน่วยกิตและเพิ่มเนื้อหาการสอนในแต่ละหัวข้อเพื่อให้ทันเทคโนโลยีและการใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ที่เป็นปัจจุบัน
  - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303451 การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4) Computer Applications in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ขั้นตอนวิธีแก้ปัญหา แผนภูมิการแก้ปัญหา มโนทัศน์ของ การโปรแกรมตัวอย่าง หลักในการโปรแกรมด้วยคอมพิวเตอร์ การ แก้ปัญหาต่าง ๆ ในทางป่าไม้ด้วยไมโครคอมพิวเตอร์ Algorithms, flowcharts, basic programming concepts, typical examples in computer programming, problem solving with microcomputer in forestry	01303451 การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6) Computer Applications in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01304391 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forest Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 (✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
 ( ) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการควรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหางานวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้ 3(3-0-6) Research Methods in Forest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principles and research methods in forest management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01304391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้ 2(2-0-4) Research Methods in Forest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305423 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Structural Engineering of Tropical Wood I

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305323 สมบัติทางฟิสิกส์และเชิงกลของไม้  
(Physical and Mechanical Properties of Wood)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการประกอบวิชาชีพอุตสาหกรรมไม้ในการออกแบบโครงสร้างที่ใช้ไม้ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและควรรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตมีทักษะในการออกแบบโครงสร้างอาคารที่ใช้ไม้เป็นวัสดุได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01305423 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I 3(2-3-6) Structural Engineering of Tropical Wood I วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305322 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการพื้นฐานเบื้องต้นในการประยุกต์ทฤษฎีวิศวกรรมโครงสร้าง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างที่ใช้ไม้เขตร้อนเป็นวัสดุ การออกแบบส่วนต่างๆ เพื่อรับแรงอัด แรงดึง แรงคด การออกแบบข้อต่อ การออกแบบอาคารไม้ชนิดต่างๆ เทคโนโลยีการใช้ไม้ร่วมกับเพื่อการก่อสร้าง Basic principles in the structural engineering theories application for the analysis and the design of structures built with tropical wood, various design serve the compression, tension, bending, the joint design, simple building design include technology in employing glued-laminated lumber for construction.	01305423 วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I 3(2-3-6) Structural Engineering of Tropical Wood I วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305323 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305425 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Thermodynamics in Wood and Paper Industries

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเคมีเกี่ยวข้องกับพลังงานเพื่อใช้เป็นความรู้ต่อยอดในการเรียนวิชาที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและควรรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการเรียนในวิชาที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01305425 อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6) Thermodynamics in Wood and Paper Industries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และนิยาม สมการพลังงาน สมบัติของสารบริสุทธิ์และก๊าซอุดมคติ กฎข้อหนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์วัฏจักรของคาร์โนท์ การถ่ายเทความร้อนและการเปลี่ยนรูปพลังงานเบื้องต้น การย้อนกลับได้และการใช้ประโยชน์ได้วัฏจักรมาตรฐานกำลังอากาศในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ Thermodynamic concepts and definitions, energy equations, properties of pure substances and ideal gas. First law of thermodynamics, second law of thermodynamics, Carnot cycle, basic heat transfer and energy conversion, reversibility and availability, air standard power cycles in wood and paper industries.	01305425 อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ 3(3-0-6) Thermodynamics in Wood and Paper Industries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420119 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01305443 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Operations Research in Production Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ วิชาเฉพาะบังคับ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพทางด้าน การวางแผนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและควรรวมหลักสูตร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถวางแผนการผลิตในอุตสาหกรรมไม้ได้และสามารถประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพในภาคอุตสาหกรรมได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01305443 การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต Operations Research in Production Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01417168 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์การวิจัยขั้นดำเนินการในการวางแผนการผลิต การกำหนดงานและการคงพัสดุในอุตสาหกรรมไม้ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไม้เป็นองค์ประกอบ Application of operations research in production planning, scheduling and inventory control in wood using industries.	01305443 การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต 3(3-0-6) Operations Research in Production Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01417111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306391 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Silviculture
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการควบรวมหลักสูตร  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหางานวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน 3(3-0-6) Research Methods in Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวนวัฒน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principles and research methods in silviculture, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01306391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน 2(2-0-4) Research Methods in Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306411 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Silviculture Technology for Reforestation
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางด้านวนศาสตร์ทำงานทางด้านการปลูกและฟื้นฟูป่า เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้เป็นปัจจุบันและเพิ่มหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควบรวมหลักสูตร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีวนวัฒนไปประยุกต์ใช้ในการปลูกป่าและฟื้นฟูป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า 2(2-0-4) Silviculture Technology for Reforestation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการทางด้านวนวัฒนวิทยา เทคโนโลยีวนวัฒน ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยาป่าไม้ หลักคิดในการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทย การปลูกป่าในแต่ละรูปแบบ เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการจัดการและฟื้นฟู การพัฒนาของหมุ่ไม้ และการประเมินสภาพของหมุ่ไม้ป่าปลูกด้วยการวัดการเติบโตและผลผลิต  Principles of silviculture. Silvicultural technology. Basic knowledge of forest ecology. Concept of forest restoration in various forest types. Models of reforestation. Silvicultural technology for forest management and restoration. Forest stand development and reforestation stand evaluate with growth and production measurements.	01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า 3(3-0-6) Silviculture Technology for Reforestation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์องค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้และวนวัฒนวิทยาเพื่อการปลูกและฟื้นฟูป่า ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยาป่าไม้ หลักและแนวคิดการปลูกและฟื้นฟูป่า เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนากระบวนการปลูกและการฟื้นฟูป่า การคัดเลือกพันธุ์กรรม การผลิตกล้าไม้คุณภาพ การคัดเลือกพื้นที่ปลูก การปลูก ดูแล และจัดการตามวัตถุประสงค์ และการประเมินความสำเร็จของการปลูกป่า และการรับรองสวนป่า  Application of forest ecology and silviculture for forestation and rehabilitation, basic knowledge of forest ecology, principles and concepts of forestation and rehabilitation, genetic selection, quality seedling production, site selection, planting, tending and management for specific objective and forestation evaluation and certification.	เพิ่มหน่วยกิต   ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306412 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Mangrove Silviculture

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางด้านวนศาสตร์ทำงานทางด้านการดูแลรักษาป่าชายเลน เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อ  
เพิ่มหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการควรวรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถนำความรู้ทางด้านระบบนิเวศชายฝั่งและวนวัฒนวิทยา ไปประยุกต์ใช้ในการฟื้นฟูป่าชายเลนได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306412 วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน 2(2-0-4) Mangrove Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พันธุ์ไม้ป่าชายเลน การกระจายของป่าชายเลนในประเทศไทย และทั่วโลก สภาพแวดล้อมของป่าชายเลน ชีววิทยาป่าชายเลน ประเภทของป่าชายเลนและเขตการขึ้นอยู่ของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน กระบวนการทางระบบนิเวศในป่าชายเลน วิธีการฟื้นฟูป่า วนวัฒน วิทยาป่าชายเลน ระบบประมง-ป่าไม้ Mangrove tree species. Distribution of mangrove forests in Thailand and worldwide. Site environment in mangrove forests. Mangrove biology. Mangrove forest classification and zonation. Ecosystem processes in mangrove forests. Mangrove forest regeneration approaches. Silvo-fishery.	01306412 วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน 3(3-0-6) Mangrove Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เพิ่มหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306421 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Seed Technology of Forest Tree Economy
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

วิชาเทคโนโลยีเมล็ดพรรณไม้ป่าเศรษฐกิจเป็นวิชาที่นำไปใช้ในการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนชื่อวิชาและชั่วโมงเรียนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการรวบรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีเมล็ดพรรณไม้ป่าเศรษฐกิจไปประยุกต์ใช้ในการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306421 เมล็ดพรรณไม้ป่า Forest Tree Seeds วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญของเมล็ดพรรณไม้ป่า ชีววิทยาของดอก ผล และ เมล็ด แหล่งของเมล็ด การเก็บและการจัดการเมล็ด การทดสอบ เมล็ด การเก็บรักษาเมล็ด การวิจัยและพัฒนาเมล็ดที่มีคุณภาพดี มี การศึกษานอกสถานที่  Importance of forest tree seeds. Biology of flower, fruit and seed. Seed sources. Seed collection and handling. Seed testing. Seed storage. Research and development for good quality seed. Field trip required.	01306421 เทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6) Seed Technology of Forest Tree Economy วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความหมายและความสำคัญของเมล็ดไม้คุณภาพเพื่อการ ส่งเสริมการปลูกไม้ป่าเศรษฐกิจ กระบวนการทางชีววิทยาที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาของดอก ผล เมล็ด กระบวนการจัดหา เมล็ดไม้ป่าเศรษฐกิจ การพัฒนาเมล็ดไม้คุณภาพเพื่อการส่งเสริม การปลูกไม้ป่าเศรษฐกิจ กฎระเบียบสากลของการทดสอบเมล็ด ไม้ กฎหมาย ระเบียบข้อปฏิบัติ พระราชบัญญัติ และอนุสัญญาที่ เกี่ยวกับเมล็ดไม้ป่า และนโยบายชาติ 20 ปีที่เกี่ยวข้องกับการ จัดการเมล็ดไม้ป่าเพื่อการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ การวิจัย และพัฒนาด้านเทคโนโลยีเมล็ดไม้ป่าเพื่อการส่งเสริมการผลิต เมล็ดไม้คุณภาพ มี การศึกษานอกสถานที่  Definition and importance of forest tree seed quality for economy reforestation extension. Biological processes relating to development of flower, fruit and seed. Seed procurement processes of forest tree	เปลี่ยนชื่อรายวิชา เพิ่มชั่วโมงบรรยายและ ยกเลิกชั่วโมงปฏิบัติการ  ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	economy. International Seed Testing Association rules. Law, act, rules of conduct and convention relating to forest trees. Thailand's 20-year strategy relating to forest tree seed management for economy reforestation extension. Research and development in forest tree seed technology for seed quality extension. Field trip required.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306422 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Tree Improvement

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา..... หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ วิชาเฉพาะบังคับ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางด้านวนศาสตร์ทำงานทางด้านการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับเปลี่ยนเนื้อหาของรายวิชาให้ทันสมัยซึ่งเป็นผลจากงานวิจัยใหม่ๆ เพิ่มหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการรวบรวมหลักสูตร

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 2(2-0-4) Forest Tree Improvement วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลัก และแนวคิดในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการ และการผลิตกล้าไม้ที่ปรับปรุงพันธุ์แล้ว มีการดูงานนอกสถานที่ Principles and concepts in forest tree improvement. Processes and activities in forest tree improvement, management and production of genetically improved materials. Field trip required.	01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 3(3-0-6) Forest Tree Improvement วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลัก และแนวคิดในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า กระบวนการและกิจกรรมในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการ และการผลิตกล้าไม้ที่ปรับปรุงพันธุ์แล้ว มีการดูงานนอกสถานที่ Principles and concepts in forest tree improvement. Processes and activities in forest tree improvement. Management and production of genetically improved materials. Field trip required.	เพิ่มหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01306442 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย สารอาหารไม้ป่า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Tree Nutrition
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชา.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป (Abridged Geology and Soil Science in Forestry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาพื้นฐานในการทำงานทางด้านการปลูกป่าที่เกี่ยวข้องกับความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับเปลี่ยนเนื้อหาของรายวิชาให้ทันสมัยซึ่งเป็นผลจากงานวิจัยใหม่ๆ เพิ่มหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควมรวมหลักสูตร  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงดินไม้ป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306442 สารอาหารไม้ป่า 2(2-0-4) Forest Tree Nutrition วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลัก แหล่งที่มา หน้าที่ ปฏิกริยา การเปลี่ยนแปลง และการหมุนเวียนของสารอาหารไม้ป่า การวินิจฉัย และการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้ Principles, source, function, reaction, change and cycling of forest tree nutrition. Diagnosis and improvement of forest soil fertility.	01306442 สารอาหารไม้ป่า 3(3-0-6) Forest Tree Nutrition วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลัก แหล่งที่มา หน้าที่ ปฏิกริยา การเปลี่ยนแปลง และการหมุนเวียนของสารอาหารไม้ป่า การวินิจฉัย และการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้ การวิจัยและพัฒนาด้านสารอาหารพืชป่า Principles, source, function, reaction, change and cycling of forest tree nutrition. Diagnosis and improvement of forest soil fertility. Research and development of forest tree nutrition.	เพิ่มหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01307391 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Social Forestry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควบรวมหลักสูตร  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถสร้างเจตคติปัญหาทางวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01307391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน 3(3-0-6) Research Methods in Social Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principles and research methods in social forestry, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01307391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน 2(2-0-4) Research Methods in Social Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01308391 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Parks, Recreation and Nature Tourism
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงการทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากมีการควบรวมหลักสูตร  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหาทางวนวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308391 ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Research Methods in Parks, Recreation and Nature Tourism วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principle and research methods in parks, recreation and nature tourism, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01308391 ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ Research Methods in Parks, Recreation and Nature Tourism วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01308431 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Interpretation Techniques

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
(Parks, Recreation and Nature Tourism)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพทางวนศาสตร์เกี่ยวกับการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อุทยานและนันทนาการ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับเนื้อหาวิชาให้มีความทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงกับพฤติกรรมของผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุทยานและนันทนาการในปัจจุบันทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมในการทำงานทางวิชาชีพวนศาสตร์ได้

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308431 เทคนิคการสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อม (Environmental Interpretation Techniques) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความเป็นมาและการพัฒนาของการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ปรัชญาและหลักการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ตัวกลางและเทคนิคของการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม การพัฒนาตัวกลางสื่อความหมายในอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  Background and development of environmental interpretation. Philosophy and principles of environmental interpretation. Environmental interpretive media and techniques. Development of interpretive media in parks and recreation areas. Field trip required.	01308431 เทคนิคการสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อม (Environmental Interpretation Techniques) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความเป็นมาและการพัฒนาของการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ปรัชญาและหลักการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ตัวกลางและเทคนิคของการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม การพัฒนาตัวกลางสื่อความหมายในอุทยานและพื้นที่นันทนาการโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐาน การประยุกต์ใช้เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อมในงานด้านอื่นๆ มีการศึกษานอกสถานที่  Background and development of environmental interpretation. Philosophy and principles of environmental interpretation. Environmental interpretive media and techniques. Development of computer-based interpretive media in parks and recreation areas. Application of environmental interpretation techniques in other tasks. Field trip required.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01308432 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ecotourism Programming and Nature Guide
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
(Parks, Recreation and Nature Tourism)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพการท่องเที่ยวและทางวนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับเพิ่มหน่วยกิตและเนื้อหารายวิชาให้ครอบคลุมทุกด้านเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ โดยเพิ่มเติมในส่วนของการออกแบบและพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หลักและกระบวนการนำเที่ยวทางธรรมชาติ

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานทางด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 2 (2-0-4) และการนำเที่ยวทางธรรมชาติ (Ecotourism Programming and Nature Guide) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ องค์ประกอบของการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หลักและเทคนิคการนำเที่ยวทางธรรมชาติ การประเมินผลโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่  Principles of ecotourism. Components of ecotourism management. Ecotourism program development. Principles and techniques for nature guiding. Evaluation of ecotourism and nature guide programs. Field trip required.	01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 3 (3-0-6) และการนำเที่ยวทางธรรมชาติ (Ecotourism Programming and Nature Guide) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ องค์ประกอบของการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การออกแบบและพัฒนากิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หลักและกระบวนการนำเที่ยวทางธรรมชาติ เทคนิคและทักษะการนำเที่ยวทางธรรมชาติ การประเมินผลโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ มีการศึกษานอกสถานที่  Principles of ecotourism. Components of ecotourism management. Ecotourism program development. Design and development of ecotourism activities. Principles and tour guiding process. Techniques and skills for nature guiding. Evaluation of ecotourism and nature guide programs. Field trip required.	เพิ่มหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

- รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
- รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01308433 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Management for Parks and Recreation Areas
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Parks, Recreation and Nature Tourism)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่ใช้ในการประกอบวิชาชีพการท่องเที่ยวและทางวนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับเพิ่มหน่วยกิตและเนื้อหาวิชาให้ครอบคลุมทุกด้านเกี่ยวกับการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ โดยเพิ่มเติมในส่วนของการวัดกรรมและการวิจัยที่ทันสมัย ที่สอดคล้องกับสถานการณ์การจัดการอุทยานและนันทนาการในปัจจุบันทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานทางด้านการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 2(2-0-4) (Management for Parks and Recreation Areas) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุทยาน แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การติดตามและประเมินผลการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  Basic principles in park and recreation areas management. Laws and policies related to park management. Guidelines and strategies for park and recreation areas management. Monitoring and evaluation for park and recreation area management. Field trip required.	01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 3(3-0-6) (Management for Parks and Recreation Areas) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุทยาน แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การจัดการเชิงระบบนิเวศและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ นวัตกรรม การศึกษาวิจัยและการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การติดตามและประเมินผลการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  Basic principles in park and recreation area management. Laws and policies related to park management. Guidelines and strategies for park and recreation area management. Ecosystem-based management and participatory approaches for park and recreation area management. Innovation, research and data-based for park and recreation area management. Monitoring and evaluation for park and recreation area management. Field trip required.	เพิ่มหน่วยกิต   ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01310321 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Physical Properties of Pulp Fibers and Paper

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติพื้นฐานของผลิตภัณฑ์กระดาษสามารถประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนและเนื้อหาให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและควมรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษชนิดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01310321 สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6) Physical Properties of Pulp Fibers and Paper วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01310321 สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6) Physical Properties of Pulp Fibers and Paper วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบและความแข็งแรงพื้นฐานของกระดาษ เส้นใย และพันธะระหว่างเส้นใย ปริมาณความชื้นและความคงขนาดของเส้นใยเยื่อและกระดาษ โครงสร้างของกระดาษ สมบัติทางกายภาพของกระดาษ และทัศนสมบัติของกระดาษ Fundamental components and strength of paper, fibers and interfiber bonds, moisture content and dimensional stability of pulp fibers and paper, paper structure, physical properties of paper, optical properties of paper.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) องค์ประกอบและความแข็งแรงพื้นฐานของกระดาษและแนวคิด เส้นใยและพันธะระหว่างเส้นใย ปริมาณความชื้นและความคงขนาดของเส้นใยเยื่อและกระดาษ โครงสร้างของกระดาษ สมบัติทางกายภาพของกระดาษ และทัศนสมบัติของกระดาษ Fundamental components and strength of paper and their concept, fibers and interfiber bonds, moisture content and dimensional stability of pulp fibers and paper, paper structure, physical properties of paper, optical properties of paper.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01310342 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Papermaking Technology

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพในอุตสาหกรรมผลิตกระดาษ เป็นวิชาพื้นฐานในการผลิตกระดาษและใช้ต่อยอดในการเรียนวิชาต่างๆ ในสาขา เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนและเนื้อหาให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและรวบรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในการผลิตกระดาษและการเรียนวิชาอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01310342 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6) Papermaking Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01310342 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ 3(2-3-6) Papermaking Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วัตถุประสงค์ที่เป็นเส้นใยและไม่เป็นเส้นใยเพื่อการผลิตกระดาษ การเตรียมน้ำเยื่อ หลักพื้นฐานการผลิตกระดาษ เครื่องจักรผลิตกระดาษและส่วนประกอบ การเตรียมและทดสอบแผ่นขึ้นตัวอย่างที่ทำด้วยมือในห้องปฏิบัติการ มีการศึกษานอกสถานที่ Fibrous and non-fibrous raw materials for papermaking, stock preparation, papermaking fundamental, papermaking machine and components, handsheet making and testing in laboratory. Field trip required.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วัตถุประสงค์ที่เป็นเส้นใยและไม่เป็นเส้นใยเพื่อการผลิตกระดาษ การเตรียมน้ำเยื่อและเครื่องมือ หลักพื้นฐานการผลิตกระดาษ เครื่องจักรผลิตกระดาษและส่วนประกอบ การเตรียมและทดสอบแผ่นขึ้นตัวอย่างที่ทำด้วยมือในห้องปฏิบัติการ กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่ Fibrous and non-fibrous raw materials for papermaking, stock preparation and instruments, fundamental of papermaking, papermaking machine and components, handsheet making and testing in laboratory. Case study. Field trip required.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01310343 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Recycled Pulp Manufacturing Technology

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพในอุตสาหกรรมผลิตกระดาษ เป็นวิชาพื้นฐานในการผลิตกระดาษและใช้ต่อยอดในการเรียนวิชาต่างๆ ในสาขา เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนชื่อวิชาให้สอดคล้องกับเนื้อหาและสถานการณ์ผลิตเยื่อรีไซเคิลในปัจจุบัน และเพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุง

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในการผลิตเยื่อและกระดาษและการเรียนวิชาอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01310343 เทคโนโลยีการรีไซเคิลกระดาษ Paper Recycling Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01310342 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	01310343 เทคโนโลยีการผลิตเยื่อรีไซเคิล Recycled Pulp Manufacturing Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	เปลี่ยนชื่อวิชา ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักพื้นฐานในกระบวนการรีไซเคิลกระดาษ กระบวนการกระจายเยื่อ กระบวนการทำความสะอาดเยื่อ กระบวนการคัดแยกเส้นใย กระบวนการกำจัดหมึก สารเคมีที่ใช้กำจัดหมึก กระบวนการฟอกเยื่อ การทดสอบคุณสมบัติเยื่อ Fundamentals of paper recycling process, pulp disintegration process, pulp cleaning process, fiber fractionation process, deinking process, deinking chemicals, pulp bleaching process, and pulp testing.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01310471 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการประกอบวิชาชีพอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษเกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้การใช้จุลินทรีย์และเอนไซม์  
เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและรวบรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อและกระดาษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01310471 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อ และกระดาษ Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) พื้นฐานเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ การย่อยสลายของผนังเซลล์ การใช้จุลินทรีย์และเอนไซม์ สำหรับการควบคุมพืท การแยกเยื่อและฟอกเยื่อโดยวิธีชีวภาพ การบำบัดน้ำเสียและการแปรใช้ใหม่เส้นใยทุติยภูมิ Basic biotechnology for pulp and paper industry, cell wall degradation, application of microorganisms and enzymes for pitch control, biopulping, biobleaching, wastewater treatment and secondary fiber recycle.	01310471 เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อ และกระดาษ Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01310472 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Pollution Control in Pulp and Paper Industries
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01310341 เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ (Pulping and Bleaching Technology)  
01310342 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ (Papermaking Technology)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
เป็นวิชาพื้นฐานในการประกอบวิชาชีพอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษเกี่ยวข้องกับมลพิษและการควบคุม เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและรวบรวมหลักสูตร  
6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อและกระดาษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01310472 การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ Pollution Control in Pulp and Paper Industries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description) น้ำเสีย การบำบัดน้ำเสียและนำกลับมาใช้ การปล่อยน้ำทิ้ง ภาวะมลพิษทางอากาศจากการผลิตเยื่อกระดาษ การควบคุมการปล่อยอากาศจากโรงงานผลิตเยื่อและกระดาษ มีการศึกษานอกสถานที่ Wastewater, wastewater treatment and reuse, effluent disposal, air pollution from wood pulping, air emission control from pulp and paper mill. Field trip required.	01310472 การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ Pollution Control in Pulp and Paper Industries วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01310341 และ 01310342 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี**

ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01310483 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Pulp and Paper Production Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
 ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 ( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01310341 เทคโนโลยีการผลิตและฟอกเยื่อ (Pulping and Bleaching Technology)  
01310342 เทคโนโลยีการผลิตกระดาษ (Papermaking Technology)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง  
 เป็นวิชาในการประกอบวิชาชีพอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษเกี่ยวข้องกับการจัดการโรงงานเยื่อและกระดาษ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อเปลี่ยนวิชาที่เรียนมาก่อนให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงและควรรวมหลักสูตร  
 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต  
 นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการทำงานในอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อและกระดาษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา**

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01310483 การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6) Pulp and Paper Production Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01305212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การวางแผนการจัดตั้งและการจัดการโรงงานเยื่อและกระดาษ การจัดการผลิตภัณฑ์ กระบวนการ วัตถุดิบ กำลังคน คุณภาพ การเงิน และการตลาด มีการศึกษานอกสถานที่ Planning for establishment and management of pulp and paper mills, management of products, processes, raw materials, manpowers, quality, finance and marketing. Field trip required.	01310483 การจัดการการผลิตเยื่อและกระดาษ 3(3-0-6) Pulp and Paper Production Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01310341 และ 01310342 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

**8. อาจารย์ผู้สอน**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

**9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

1. รหัสวิชา 01314391 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Wildlife and Range Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

## 6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

เป็นวิชาพื้นฐานในการเรียนต่อยอดในวิชาโครงงานทางวนศาสตร์และใช้ในการประกอบวิชาชีพ เหตุผลในการปรับปรุงเพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตรที่ได้ทำการปรับปรุงเนื่องจากการควบรวมหลักสูตร

## 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถสร้างโจทย์ปัญหาทางวนวิจัย มีทักษะในการเขียนรายงานเสนอผลงานวิจัยและวางแผนการทดลอง

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01314391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า Research Methods in Wildlife and Range Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Principles and research methods in wildlife and range management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.	01314391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า Research Methods in Wildlife and Range Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในมคอ.2 หมวดที่ 4 ข้อ 3



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการอาจารย์  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2562

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน
  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบศักดิ์ วันธงไชย  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537  
 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540  
 Dr.rer.nat. (Forest fire ecology) The University of Freiburg, Germany, 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2561. คู่มือการจัดการผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก. 93 น. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ.	B	0.6
1.2 กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2560. หน่วยที่ 12 ไฟป่าและการควบคุม ใน นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช.	B	0.6
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ปวีณ์ อินทวงค์ กอบศักดิ์ วันธงไชย และ นฤมล แก้วจำปา. 2561. ผลกระทบของการเผาต่อการสะท้อนน้ำของดินในไร่ข้าวโพดบนพื้นที่สูงบริเวณอำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน. ใน: การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2561. 22-24 สิงหาคม 2561 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 กอบศักดิ์ วันธงไชย สมพร แมลิม ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ ทิชาติ ลำไย ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ พรรษชล หนูเทพ กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ อำไพ พรสิแสงสุวรรณ และ สมชาย นองเนื่อง. 2560. โครงการศึกษานิต/พันธุ์ไม้สนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์. ใน รายงานการสัมมนาผลงานวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2560. 12 กันยายน 2560 อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่.	K	0.2
2.3 ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ ทิชาติ ลำไย สมพร แมลิม ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ และ กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2560. โครงการศึกษานิตไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน. ใน รายงานการสัมมนาผลงานวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2560. 12 กันยายน 2560 อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่.	K	0.2
2.4 นิตยา เมียนมิตร รัชนิ โทธิแทน และ กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2560. โครงการศึกษาฟื้นฟูและใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้ที่ยั่งยืนภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านวัดจันทร์. ใน รายงานการสัมมนาผลงานวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2560. 12 กันยายน 2560 อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่.	K	0.2
2.5 ขวัญพิชชา บัวเนียม และ กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2560. อิทธิพลของระดับน้ำต่อการเจริญเติบโตของไม้รุ่นและกล้าไม้เสม็ดขาว. ใน การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 8 "Research 4.0 Innovation and Development SSRU's 80th Anniversary" 16 มีนาคม 2560, มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กรุงเทพมหานคร	K	0.2
2.6 ทศพล แพทย์ชัยโย กอบศักดิ์ วันธงไชย และ วาทีณี สวนพกา. 2559. อิทธิพลของไฟต่อการเติบโตและการเจริญทดแทนตามธรรมชาติของไม้เสม็ดขาว ณ ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช. ใน: การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2559. 1-4 พฤษภาคม 2559 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.7 สุทธิพงษ์ ชัยรักษ์ กอบศักดิ์ วันธงไชย และ สันต์ เกตุปราณีต. 2559. พดภิกรรมไฟในป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช. ใน: การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2559. 1-4 พฤษภาคม 2559 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.8 ภาณุพงศ์ ไพรสุรินทร์ กอบศักดิ์ วันธงไชย และ นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2559. การประเมินความเสี่ยงภัยต่อการเกิดไฟป่าด้วยเทคนิคการรับรู้ระยะไกลร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ บริเวณสถานีฝักนิสิตวนศาสตร์วังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. ใน: การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2559. 1-4 พฤษภาคม 2559 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
2.9 กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2559. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ การวิจัยสาเหตุการฟื้นฟูและปรับปรุงโครงสร้างระบบนิเวศป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช. ศูนย์วิจัยป่าไม้ (บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน))	T	1
2.10 กอบศักดิ์ วันธงไชย สมพร แมลิ้ม ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ พิชิต ลำไย ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ พรรษชล หนูเทพ กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ อำไพ พรสิริแสงสุวรรณ และ สมชาย นองเนื่อง. 2559. โครงการศึกษานิต/พันธุ์ไม้สวนเพื่อปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์. ใน รายงานการสัมมนาผลงานวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2560. 7 กันยายน 2559 อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่.	K	0.2
2.11 ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ พิชิต ลำไย สมพร แมลิ้ม ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ และ กอบศักดิ์ วันธงไชย. 2559. โครงการศึกษานิตไม้ท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน. ใน รายงานการสัมมนาผลงานวิจัยมูลนิธิโครงการหลวง สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2560. 7 กันยายน 2559 อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่.	K	0.2
2.12 มนัสวี เกื้อวงศ์ กอบศักดิ์ วันธงไชย และ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. 2558. ผลกระทบของไฟต่อการเก็บกักและปลดปล่อยคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช. ใน: การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 4. 22-23 มกราคม 2558. มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ. พิจนุโลก.	K	0.2
2.13 กอบศักดิ์ วันธงไชย และ ชัยวัฒน์ หาดแก้ว. 2558. ผลของการเผาตามกำหนดต่อการระบาดของหนอนดีเลื้อยเกาะต้นสัก, ใน : การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2558, 22 - 26 เมษายน 2015 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	K	0.2
2.14 Palasak P, Kaitpraneet S, and Wanthongchai K. 2017. Fuel Characteristics and Fire Behavior in Highland Com Farm and Mixed Deciduous Forest at Nan Province. <i>J.Trop.For.Res.</i> 1(2): 33-44	L	0.4
2.15 Palasak, P., Wanthongchai, K. and Kaitpraneet, S. 2017. Fuel Characteristics and Fire Behaviors in Highlands Forest and Agriculture at Nan Province. <i>In: Regional Haze and Climate Change Management 2017, November 10th 2017, The Kantary Hill Hotel, Chiang Mai, Thailand. (Oral presentation)</i>	L	0.4

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กาญจน์เขจร ชูชีพ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532

Dr.rer.nat (Remote Sensing) Technical University Berlin, Germany, 2540

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ กาญจน์เขจร ชูชีพ. 2558. หลักการรับรู้ระยะไกล. ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 118 หน้า	Q	0.4
2. ผลงานวิจัย 2.1 ธกรกฤต จันไชยยศ สรวิต สุขเวชย์ และ กาญจน์เขจร ชูชีพ. 2561. การพัฒนาอัลกอริทึม ประมาณการใช้น้ำในนาข้าวรายวัน ด้วยข้อมูลเซนเซอร์จากดาวเทียม Suomi NPP VIIRS. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย ปีที่ 19 ฉบับที่ Special มกราคม 2561, หน้า 132-145	J	0.6
2.2 อิทธิพล สิงาม สรวิต สุขเวชย์ และ กาญจน์เขจร ชูชีพ. 2561. สมการในการแปลงข้อมูล ผลรวมดัชนีพืชพรรณข้ามเซนเซอร์โมดิสและวีโอไออาร์เอสที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่ประเทศไทย. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย ปีที่ 19 ฉบับที่ Special มกราคม 2561, หน้า 218-229	J	0.6
2.3 กาญจน์เขจร ชูชีพ. 2558. เทคนิคบางประการในการใช้ RS, GPS และ GIS ในงานสำรวจ ทรัพยากรป่าไม้. วารสารการจัดการป่าไม้ ปีที่ 9 ฉบับที่ 17-18 เดือนมกราคม -ธันวาคม 2558, หน้า 108-124	J	0.6

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติชัย รัตนะ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2534

วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538

ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 กิตติชัย รัตนะ. 2560. การบริหารงานลุ่มน้ำ (Watershed Administration). ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	Q	1
1.2 กิตติชัย รัตนะ. 2560. การมีส่วนร่วมในการจัดการลุ่มน้ำ (ฉบับปรับปรุง). ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	Q	1
1.3 กิตติชัย รัตนะ. 2560. คู่มือปฏิบัติงานสำหรับส่งเสริมศักยภาพเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยฐานชุมชน. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	Q	1
1.4 กิตติชัย รัตนะ. 2560. คู่มือการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อการบูรณาการงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำหรับเครือข่ายลุ่มน้ำ. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	Q	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ยุพาทกรณ์ สุขประเสริฐ กิตติชัย รัตนะ. 2560. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้โดยรอบพื้นที่โครงการห้วยโสมง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดปราจีนบุรี. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 4 จัดโดย มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ขอนแก่น. หน้า 1529-1539.	K	0.2
2.2 กิตติชัย รัตนะ. 2559. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำทะเลน้อย ตำบลเกาะเต่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง. ใน เรื่องเติมการประชุมนววิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 2-5 กุมภาพันธ์ 2559 เล่มที่ 6 สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ. หน้า 1046-1054.	K	0.2
2.3 กิตติชัย รัตนะ. 2559. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำห้วยสัตว์ใหญ่ ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. ใน รายงานการประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี 2559 สาขาการจัดการทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่คุ้มครองและลุ่มน้ำ. หน้า 1940-1953.	K	0.2
2.4 กิตติชัย รัตนะ. 2559. ปัจจัยที่มีผลต่อการปรับตัวของชุมชนต่อการบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำแม่ น้ำห่มดวง ตำบลตะกุกเหนือ อำเภอวิภาวดี จังหวัดสุราษฎร์ธานี. ใน เรื่องเติมรายงานการประชุมวิชาการสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559 จัดโดย มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา นครปฐม. หน้า 19-27.	K	0.2
2.5 กิตติชัย รัตนะ. 2559. การตอบสนองของชุมชนต่อการวางแผนการฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำคอน จังหวัดน่าน. ใน เรื่องเติมรายงานการประชุมวิชาการสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2559 จัดโดย มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา นครปฐม. หน้า 28-38.	K	0.2
2.6 ราตรี นิลละเอียด กิตติชัย รัตนะ และ วิชา นิยม. 2558. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของ	N	0.8

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
ประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลนพื้นที่หาดสระบัว ตำบลท่าศาลา อำเภотаศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช. ใน วารสารวนศาสตร์ (ISSN 0857-1724) ปีที่ 34 ฉบับที่ 2 พฤษภาคม - สิงหาคม 2558. หน้า 22-32.		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ กิตติพงษ์ ตั้งกิจ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541

วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์),มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Veenin, T. and K. Tangkit. 2018. The development of essential treatment and devices of Anti Termite of Timber in Thailand. The 4 <sup>th</sup> KU-KUGSA bilateral symposium on "Food, environment and life for the next generation: Achieving the sustainable development goals". 5-7 December, 2018, pp. 47, Kyoyo, Japan.	L	0.4
2.2 Sukjaroen, S., K. Tangkit, T. Veenin. 2016. Comparative anatomy of wood and its charcoal in some hardwood species. Internation Association of Wood Anatomists (IAWA)-China group the 3rd seminar. 26-27 November, 2016, pp. 22, Kunming, China.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญชัย ดวงสถาพร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542

วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 ปัสสี ประสมสินธ์ และ ขวัญชัย ดวงสถาพร. 2558. คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	I	1
2. ผลงานวิจัย 2.1 ณัฐนนท์ ไชยศักดิ์ ปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์ และ ขวัญชัย ดวงสถาพร. 2560. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการพื้นที่เป้าหมายป้องกันและปราบปรามการลักลอบบุกรุกพื้นที่ป่า ของกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช. ในการประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560 หัวข้อ รวมพลังรักษ์ป่าด้วยศาสตร์พระราชา ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2560 ณ มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน, กรุงเทพฯ, หน้า 130-114.	L	0.4
2.2 Palakit, K., Duangsathaporn, K. and Siripatanadilok, S. 2015. Climatic fluctuations trigger false ring occurrence and variation in radial growth of teak ( <i>Tectona grandis</i> L.f.). iForest Biogeosciences and Forestry. vol. 9, pp. 286-293	L	0.4



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ชรรค์ชัย ประสานัย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545  
 วท.ม.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547  
 พร.ด.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
<b>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</b> 1.1 ชรรค์ชัย ประสานัย. 2560 . การชักลากไม้ด้วยช้าง: วัฒนธรรมที่ควรค่าอนุรักษ์, น. 212- 213, ใน 8 ทворรชวนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	N	0.8
<b>2. ผลงานวิจัย</b> 2.1 ชรรค์ชัย ประสานัย สุภัทรา ถิกสถิตย์ และ วินัส ส่วนเครือ. 2560. การศึกษาผลกระทบจากการทำไม้ในสวนป่าสัก จังหวัดแพร่.	B	0.6
2.2 สุภัทรา ถิกสถิตย์ วินัส ส่วนเครือ และ ชรรค์ชัย ประสานัย. 2560. สมบัติบางประการของอุทกวิทยาดิน น้ำท่า และคุณภาพน้ำในพื้นที่ปลูกข้าวโพดบนพื้นที่สูง กลุ่มน้ำสาขามะเดียง จังหวัดแพร่.	B	0.6
2.3 ชรรค์ชัย ประสานัย สุภัทรา ถิกสถิตย์ นพรัตน์ ศักคุริวาระ และ วาทีนี กฤษณะพันธ์. 2560. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลายของพืชและสมบัติทางกายภาพของดิน ในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. น. 948 - 954, ใน รายงานการประชุมวิชาการครั้งที่ 55 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	K	0.2
2.4 วัชรพงษ์ โพนคำหล วาทีนี สวนผกา พรเทพ เหมือนพงษ์ และ ชรรค์ชัย ประสานัย. 2560. การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับผลของความหนักเบาของการตัดขยายระยะต่อลักษณะสังคมพืชในสวนป่าแบบผสม บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่. น. 12 – 18, ในรายงานการประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ในประเทศไทยครั้งที่ 6 คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล นครปฐม	K	0.2
2.5 ชรรค์ชัย ประสานัย และ ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2558. ผลกระทบจากการทำไม้ต่อความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและสัตว์ป่า และกายภาพของดินในพื้นที่สวนป่าไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี.	B	0.6
2.6 นพรัตน์ ศักคุริวาระ และ ชรรค์ชัย ประสานัย. 2558. การทำไม้ในพื้นที่ชุ่มน้ำที่สูงอย่างเหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม.	B	0.6
2.7 Prasanai, Khanchai. and M. Kanzaki. 2017. Reduced Impact Logging for Sustainable Forest Plantation Management: A case study at the Royal Agricultural Station Angkhang in Chiangmai Province. p 171 – 175. In Exploring Academic Frontiers for a Sustainable Future: Challenges for Japan- ASEAN Research Collaboration, Kyoto University.	M	1
2.8 Wathinee Suanpaga, Nopparat Kaakurivaara, Khanchai Prasanai, Venus Tuankruea and Supattra Thuesathit. 2017. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand. p 59-64, In Productivity and Safety of Final Cutting on Mountain Forests. Proceedings of Joint Regional Meeting of IUFRO RG3.03.00 and RG3.06.00 in Asia, Matsuyama and Kochi, Japan.	M	1

**บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ**

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. จงรัก วัชรินทร์รัตน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538

วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 พุดติพงษ์ พุ่มวิเศษ สкар ทีจันทิก และ จงรัก วัชรินทร์รัตน์. 2559. ปริมาณซากพืชที่ร่วงหล่นของสังคมพืชป่าไม้ที่เกิดจากการฟื้นฟูในรูปแบบที่แตกต่างกัน ณ จังหวัดลำปาง. วารสารวนศาสตร์ 35 (1) : 45-61.	J	0.6
2.2 กรรณิการ์ บุญมัน จงรัก วัชรินทร์รัตน์ สкар ทีจันทิก และ ชัชชัย ตันตสิรินทร์. 2558. ลักษณะโครงสร้างและคุณสมบัติดินบางประการของระบบวนเกษตรแบบป่าอย่างพาราในพื้นที่เสื่อมโทรมภาคเหนือ ประเทศไทย, น. 180-188. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2558, 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	L	0.4
2.3 อติสร สายตรง และ จงรัก วัชรินทร์รัตน์. 2558. อิทธิพลของความเข้มแสงต่อการรอดตายและการเจริญเติบโตของไม้กฤษณาที่ปลูกลงในสวนยางพาราชั้นอายุต่างกันในห้องที่จังหวัดตราด, น. 189-195. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2558, 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	L	0.4

**บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ**

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล    อาจารย์ ดร. จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2543  
 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545  
 Ph.D. (Conservation Biology) The University of Minnesota, United States of America, 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
<b>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</b>		
1.1 จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์ จงดี โตอิม วิจักขณ์ ฉิมโถม และ พิไล พูลสวัสดิ์. 2560. ชุดการเรียนรู้ในเวทวิทยาและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติผ่านนกเงือกด้วยสะเต็มศึกษา. 197 หน้า	E	0.4
1.2 จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์, จงดี โตอิม, วิจักขณ์ ฉิมโถม. 2560. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์แบบโต้ตอบได้ (Interactive E-Book) เรื่อง นกเงือก ผู้ให้แห่งผืนป่า : รู้จักนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์กับนกเงือกไทย (Hornbill, the Donor of the Forest : Learning Ecology and Conservation with Thai Hornbills).	F	0.2
1.3 Vinitpornasawan, S. and J. Teampanpong. 2018. Moving towards co-existence and conservation partnership, pp. 83-106. In Y. Trisurat, R.P. Shrestha, and P. Havmoller., eds. Thailand: Environmental Resources, Social Issues, and Related Policies. Nova Science Publishers., New York.	C	1
<b>2. ผลงานวิจัย</b>		
2.1 นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์. 2561. พฤติกรรมการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติปางสีดา. Veridian E-Journal, Silpakorn University 11(1) : 1707-1720.	N	0.8
2.2 จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์ และ ประทีป เหมพยัคฆ์. 2561. การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์นกเงือก โดยชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแม่ น้ำกาซี. วารสารการจัดการป่าไม้ 12 (23) : 30-44.	E	0.4
2.3 วุฒิสักดิ์ คุ่มหมู่ ภักดิ์ทิยา อุตสาห์ ประทีป ดั่งแค จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์ และ อุทัย ชาญสุข. 2561. การสำรวจเบื้องต้นเพื่อติดตามการตายของสัตว์ป่าบนถนนทางหลวงหมายเลข 12 ในอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว. เอกสารการสัมมนาเรื่องสัตว์ป่าเมืองไทย ครั้งที่ 39. วันที่ 13-14 ธันวาคม 2561. กรุงเทพมหานคร.	B	0.6
2.4 จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์ และ โชนิธิ คงขุ่ม. 2560. ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวต่อสัตว์ป่าและปฏิบัติการ 4 ม. ในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, น. 58-67. ใน รายงานการประชุมวิชาการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560.	K	0.2
2.5 Teampanpong, J. and S. Ruengrae. In press (December 2018). The Forest without hornbills : comparing the forest between breeding and non-breeding sites of hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand. The Sarawak Museum Journal LXXVIII (99): xxx-xxx	C	1
2.6 Teampanpong, J., P. Hermpayak, and S. Ruengrae. 2017. The Forest without Hornbills: Comparing the Forest between Breeding and Non-Breeding Sites of Hornbills in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand. 7 <sup>th</sup> International Hornbill Conference 2560. Sarawak, Malaysia. (Oral presentation).	C	1
2.7 Teampanpong, J. 2015. Hornbill Research in the Southern Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand. 2015. Rufford Small Grants for Nature Conference, Ho Chi Minh City, Vietnam. (Oral Presentation)	C	1
2.8 Teampanpong, J. 2015. Occupancy rate of four sympatric hornbills in the Southern	C	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Tenasserim Western Forest Complex Corridor in Thailand. 2 <sup>nd</sup> International Ornithological Congress of Southeast Asia (IOCSEA), Khon Khen University, Khonkhen, Thailand. (Oral presentation).		



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
2.8 Iganashi, Y., T. Kumagai, N. Yoshifuji, T. Sato, N. Tanaka, K. Tanaka, H. Fujinami, M. Suzuki and C. Tantasirin. 2015. Environmental control of canopy stomatal conductance in a tropical deciduous forest in northern Thailand. <i>Agricultural and Forest Meteorology</i> , 202: 1-10.	M	1



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
เนิน จังหวัดนครราชสีมา		
3.2 สมพร แมลิ้ม, ขรรค์ชัย ประสานย์, ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง, วัฒนชัย ตาเสน, สุภัทรา ถึกสถิตย์, และ วีนัส ต่วนเครือ. 2561. การจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ในพื้นที่สวนป่าที่อยู่ภายใต้กำกับดูแลของ อ.อ.ป. จำนวน 3 แห่ง (มีเข้สวนป่าของ อ.อ.ป.)	T	1
3.3 ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง และ ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล. 2561. การพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับพื้นที่สีเขียวในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง	T	1
3.4 ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง และ สมพร แมลิ้ม. 2561 โครงการสำรวจความหลากหลายของพรรณไม้และเก็บข้อมูลกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกสำหรับโครงการประเพณีป่าไม้และพื้นที่สีเขียวในเขตพื้นที่ของศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพและความยั่งยืน ชิวพนาเวศ โรงงานประกอบรถยนต์โตโยต้า (บ้านโพธิ์)	T	1
3.5 สมพร แมลิ้ม, ขรรค์ชัย ประสานย์, สุวิมล อุทัยรัมย์, วัฒนชัย ตาเสน และ ดร.ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2560. การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสวนป่าห้วยแร่ จ.ตราด	T	1



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดรชรณี เอมพันธ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524

M.S. (Forest Resources) University of Washington, United States of America, 2527

Ph.D. (Forest Resources) University of Washington, United States of America, 2535

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ชุมเขต แสงวงเจริญ ดรชรณี เอมพันธ์ และ ก๊าซ กุลชล. 2560 แนวทางการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวก เพื่อคนทั้งมวลในอุทยานแห่งชาติ. วารสารวิชาการสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างวิจัย (Built Environment Inquiry-BEI) คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Volume 16 Issue 2 ก.ค. -ธ.ค. : 95-117.	L	0.4
2.2 จิตรกร รมันพงษ์ นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ ดรชรณี เอมพันธ์. 2559. การกำหนดขีด ความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยานแห่งชาติกุยสอยดาว. วารสารวนศาสตร์ 35 (2): 78-88.	N	0.8
2.3 ดรชรณี เอมพันธ์ วินัส ส่วนเครือ สิทธิโชค กล่อมวิญญา พัชรเรศ ชัคคีตรัยกุล และ นิพนธ์ ตั้งธรรม. 2559. การประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่แหล่งธรรมชาติประเภทน้ำตก. หน้า 10-19. ใน รายงานการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 “เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้”. 1-4 พฤษภาคม 2559, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.4 วินัส ส่วนเครือ ดรชรณี เอมพันธ์ วิสุทธิพันธ์ มหาอาษา สิทธิโชค กล่อมวิญญา พัชรเรศ ชัคคีตรัยกุล และ นิพนธ์ ตั้งธรรม. 2560. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อปริมาณน้ำในน้ำตกคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร และน้ำตกธารารักษ์ จังหวัดตาก. น. 20-27. ใน รายงานการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 “เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้”. 1-4 พฤษภาคม 2559, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.5 กัทรวิจิ จินดารักษ์ ดรชรณี เอมพันธ์ และ สันต์ เกตุปราณีต. 2559. การท่องเที่ยวชุมชนกับการมีส่วนร่วมใน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมพื้นที่สีเขียว ตำบลบางกระเจ้าและตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ. การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2559 “เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้” 1-4 พฤษภาคม 2559, หน้า 172-180.	K	0.2
2.6 ภัทธิย์ สุนทรสวัสดิ์ และ ดรชรณี เอมพันธ์. 2559. การรับรู้ของนักท่องเที่ยวต่อการจัดการท่องเที่ยวสัตว์ป่า ในอุทยานแห่งชาติกุยบุรี. การท่องเที่ยวและการโรงแรมร่วมสมัย การท่องเที่ยววิถีไทยอย่างไรให้ STRONG ครั้งที่ 4 วันที่ 8 กรกฎาคม 2559. หน้า 127-142.	K	0.2
2.7 Phumalee, U., N. T. Phongkhieo, D. Emphandhu, and S. Bejaranonda. 2018. Touristic ecological footprint in Mu Ko Surin National Park. Kasetsart Journal of Social Science 39(2018): 1-8.	M	1
2.8 Charoensit, Jakkrit and Dachanee Emphandhu. 2018. Analyzing the research gap on community based tourism in Thailand. Damrong Journal of the Faculty of Archaeology Silpakom University Vol.17 No. 1:176-203.	L	0.4
2.9 Dearden, Philip, Dachanee Emphandhu, Supawinee Songpornwanich, and Amnat Ruksapol. 2017. Kop Pitak: a community-based environment and tourism initiative in Thailand. A book chapter in Governing the coastal commons Communities, resilience and transformation. Edited by Derek Armitage, Anthony Charles and Fikret Berks. Routledge, London & New York. Page181-197.	C	1
2.10 Khowinthawong, Jaturathep and Dachanee Emphandhu. 2016. Indicator Development for	N	0.8

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Evaluation Wildlife Tourism Management in Thai National Parks. Thai J. For. 35(3): 100-110		
2.11 Emphandhu, Dachanee. 2016. Visitor Management for Resource Conservation in Community based Ecotourism, Thailand. Proceeding Monitoring and Management of visitor in Recreational and Protected Areas. University of Novi Sad Faculty of Sciences Department of Geography, Tourism and Hotel Management. 26-30 September, 2016. Pg. 379-382.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ดวงใจ สุขเฉลิม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530

Ph.D. (Plant Sciences) University of Tokyo, Japan, 2536

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Sookchaloem, D. and S. Maneeanakekul. 2018. <i>Typhonium muaklekense</i> sp nov (Araceae) from Thailand. <i>Nordic Journal of Botany</i> 35(6): 1-14.	M	1
2.2 Poopath, M., D. Sookchaloem, S. Duangjai and R. Pooma. 2017. <i>Hopea macrocarpa</i> (Dipterocarpaceae), a new species from peninsular Thailand. <i>Thai Forest bulletin (Botany)</i> 45(2): 94-98.	M	1
2.3 Napiroon, T., D. Sookchaloem and S. Vajrodaya. 2017. Thin Layer Chromatography Screening and Profiling of Terrestrial Aroids (Araceae) Lipophilic Extracts from Saiyok Forest, Thailand. <i>Journal of Tropical Forest Research</i> 1: 1-10.	J	0.6
2.4 Napiroon, T, H. Balslev, S. Duangjai, D. Sookchaloem, S. Vajrodaya, W. Santimaleeworakul and K. Chayamarit. 2017. Antibacterial property testing of two species of tropical plant lasianthus (rubiceae). <i>Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health</i> 48(1): 177-123.	M	1
2.5 Sookchaloem D., O. Sungkajanttranon, S. Petchsri, S. Horadee, C. Huayhongthong, A. Vanapanich and C. Wongsawaddiwattana. 2016. Leaf Blade Anatomy Characteristics of the Genus <i>Amorphophallus</i> Blume ex Decne. in Thailand. <i>Agriculture and Natural Resources</i> 50: 437-444.	M	1



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
แบบปฐมภูมิบนสันทรายบางเบ็ด อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร. หน้า 196-204. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 4. ระหว่างวันที่ 22-23 มกราคม พ.ศ. 2558, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยรัตนนคร, พิษณุโลก.		
2.10 สุธิระ เหมฮัก อัมพร ปานมงคล จักรพงษ์ ทองศรี สติย์ ถิ่นกำแหง ต่อลาภ คำโย และ คอกรัก มารอด. 2558. การศึกษาองค์ประกอบของพรรณไม้ และการกักเก็บคาร์บอน บริเวณแนวรอยต่อระหว่างป่าเต็งรังและป่าดิบเขาระดับต่ำ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 238-246. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 4. ระหว่างวันที่ 22-23 มกราคม พ.ศ. 2558, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยรัตนนคร, พิษณุโลก.	K	0.2
2.11 สุกัลักษณ์ ศิริ ประทีป ด้วงแค และ คอกรัก มารอด. 2558. การอยู่ร่วมกันของนกวงศันกปรอดในแปลงถาวรป่าดิบเขาห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 71-74. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 4. ระหว่างวันที่ 22-23 มกราคม พ.ศ. 2558, คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยรัตนนคร, พิษณุโลก.	K	0.2
2.12 อภิษฎา เรืองเกตุ สุกัลักษณ์ ศิริ อัมพร ปานมงคล ประทีป ด้วงแค และ คอกรัก มารอด. 2558. พรรณพืชที่ให้ผลเป็นอาหารสัตว์ป่าในแปลงถาวรป่าดิบเขาระดับต่ำ บริเวณคุ่มน้ำห้วยคอกม้า อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ - ปุย จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 16-24. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 5. ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2558. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.13 มนัส พิมพรัตน์ สติย์ ถิ่นกำแหง อัมพร ปานมงคล สราวุธ สังข์แก้ว และ คอกรัก มารอด. 2558. บทบาทของกล้าไม้ต่อทุนทางทรัพยากรธรรมชาติ. หน้า 35-41. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 5. ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2558. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.14 Siri, S., Y. Ponpituk, M. Safoowong, D. Marod, and P. Duengkae. 2019. The natural forest gaps maintenance diversity of understory birds in Mae Sa-Kog Ma Biosphere Reserve, northern Thailand. Biodiversitas 20 (1): 181-189.	M	1.0
2.15 Marod, D., S. Hermhuka, S. Sungkaew, and S. Thinkampeang. 2018. Sapling dynamics along altitudinal gradients at Doi Suthep-Pui National Park, Northern Thailand. pp.28-30. In: International Conference of Agriculture and Natural Resources, 26-28 April 2018. Bangkok, Thailand.	L	0.4
2.16 Sungkajanttranon, O., D. Marod, and K. Thanompun. 2018. Diversity and distribution of family Araceae in Doi Inthanon National Park, Chiang Mai Province. Agriculture and Natural Resources 52: 125-131.	M	1.0
2.17 Mochizuki, T., D. Marod, D. Thinh Trieu and H. Mizunaga. 2018. Interspecific differences in the hierarchical cluster structure of leaves within tree crowns in Indochina. TROPICS Vol. 27 (1): 1-24	M	1.0
2.18 Wongsatorn, P., D. Marod, S. Sungkaew and S. Thinkampaeng. 2018. Forest Dynamics and Tree Distribution Patterns in Dry Evergreen Forest, Northeastern, Thailand. Environmental and Natural Resources Journal 16(2): 58-67.	M	1.0
2.19 Panida, K., H. Kurokawa, M. Oguro, T. Nakashizuka, H. Tanaka, S. Thinkampeang, S. Sangkaew, S. Panuthai, and D. Marod. 2017. Effect of forest fire on the regeneration of bamboo species (Cephalostachyum pergracile Munro) at a mixed deciduous forest in Mae Klong Watershed Research Station, Thailand. Tropics 26(2): 37-48.	M	1.0
2.20 Teerawatananon, A., D. Marod, T. R. Hodkinson, and S. Sungkaew. 2017. Chimonocalamus elegans, a new temperate woody bamboo species (Poaceae: Bambusoideae) from Doi Phu Kha National Park, Thailand. Phytotaxa 302 (1): 097-100.	M	1.0
2.21 Miki U., P. Kachina, D. Marod, T. Nakashizuka, and H. Kurokawa. 2017. Soil properties and gross nitrogen dynamics in old growth and secondary forest in four types of tropical forest in Thailand. Forest Ecology and Management 398: 130-139.	M	1.0
2.22 Asanok, A., T. Kamyoa, M. Norsaeangrib, P. Salinla-umc, K. Rodrungruangc, N. Karnasutac, S. Navakamc, S. Pattanakiatd, D. Marod, P. Duengkaee, and U. Kutintara. 2017. Vegetation community and factors that affect the woody species composition of riparian forests	M	1.0

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
growing in an urbanizing landscape along the Chao Phraya River, central Thailand. <i>Urban Forestry &amp; Urban Greening</i> 28: 138-149.		
2.23 Panida, K., H. Kurokawa, M. Oguro, T. Nakashizuka, H. Tanaka, S. Thinkampheang, S. Sangkaew, S. Panuthai, and D. Marod. 2017. Effect of forest fire on the regeneration of bamboo species ( <i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro) at a mixed deciduous forest in Mae Klong Watershed Research Station, Thailand. <i>Tropics</i> 26(2): 37-48.	M	1.0
2.24 Ueda, M., P. Kachina, D. Marod, T. Nakashizuka and H. Kurokawa. 2017. Soil properties and gross nitrogen dynamics in old growth and secondary forest in four types of tropical forest in Thailand. <i>Forest Ecology and Management</i> 398(15): 130-139.	M	1
2.25 Asnok, L. and D. Marod. 2016. Environmental factors influencing tree species regeneration in different forest stand growing on a limestone hill in Phrae province, northern Thailand. <i>Journal of Forest and Environmental Science</i> 32 (3): 237-252.	M	1.0
2.26 Kamyo, T., D. Marod, S. Pattanakiat, S. Suksawang, and S. Panuthai. 2016. Land cover changes in tropical seasonal forests at Mae Klong head watershed, Kanchanaburi province, Thailand. <i>Maejo International Journal of Science and Technology</i> 10 (03): 304-312.	M	1.0
2.27 Asnok, L. and D. Marod. 2016. Environmental factors influencing tree species regeneration in different forest stand growing on a limestone hill in Phrae province, northern Thailand. 2016. <i>Journal of Forest and Environmental Science</i> 32 (3): 237-252.	M	1.0
2.28 Marod, D., S. Hemhuk, S. Thinkamphaeng and A. Panmongkol. 2015. Tree Distribution across the Forest Ecotone of Lower Montane Forest at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province. <i>Thai Journal Forestry</i> 34 (3): 99-108.	N	0.8
2.29 Hemhuk, S., W. Sungpalee, A. Panmongkol, D. Marod, and A. Yarnvudhi. 2015. Plant Diversity and Utilization on Ethnobotany of local people in Ban Mhong Doi Pui at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province. หน้า 1-9. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 5. ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม พ.ศ. 2558. คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	K	0.2

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528  
 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531  
 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2541

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล . 2561. เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ ปังฉิม บท: เรื่องการจัดหาเมล็ดพันธุ์คุณภาพและการเก็บรักษา. นิตยสารไม่ลองไม่รู้ เกษตรมือ โปร ปีที่ 18 ฉบับที่ 202 เดือนพฤษภาคม 2561 หน้า 65-67.	Q	1
1.2 ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล. 2561. เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ มัณชิม บท: การจัดทำแหล่งเมล็ดพันธุ์คุณภาพ. นิตยสารไม่ลองไม่รู้ เกษตรมือโปร ปีที่ 18 ฉบับที่ 198 เดือนมกราคม 2561 หน้า 65-67.	Q	1
1.3 ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล. เมล็ดพันธุ์คุณภาพกับการปลูกป่าเชิงเศรษฐกิจ ปฐม บท: ความสำคัญของเมล็ดไม้ และโอกาสของธุรกิจเมล็ดไม้. นิตยสารไม่ลองไม่รู้ เกษตร มือโปร ปีที่ 17 ฉบับ 191 เดือนมิถุนายน 2560 หน้า 65-67.	Q	1
2. ผลงานวิจัย 2.1 สุวิมล อุทัยรัมย์ ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล สมพร แม่อิม และชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2559. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา. Thai J.For. 35(2): 41-53.	M	1
2.2 หงษ์ฟ้า ไบบิ่ง รัชณี โทธิแท้ และ ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล. 2559. องค์ความรู้ท้องถิ่น และการใช้ประโยชน์พืชสมุนไพรของชุมชนสู่การฟื้นฟูป่าไม้. ในการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 หัวข้อ เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้ ระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม 2559 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: หน้า 64-74.	K	0.2
2.3 Lucky Nhlanhla Dlanimi, Damrong Pipatwattanakul, and Somporn Maelim. 2017. Growth Variation and Heritability in a Second-generation <i>Eucalyptus</i> <i>urophylla</i> Progeny Test at Lad Krating Plantation, Chachoengsao Province, Thailand. ANRES 51. P158-162.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ดำรงค์ ศรีพระราม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526

M.S. (Forest Engineering) State University of New York, United States of America ,2531

D.Agr. (Forest and Wood Science) Tokyo University of Agriculture and  
Technology, Japan, 2543

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Masahiko Fujimoto Ladawam Pungchit Fumio Sugawanra Damrong Sripraram Warittha Jiamjeerakul Hisaaki Kato. 2016. "Carbon Sequestration Estimation of Urban Trees in Parks and Streets of Bangkok Metropolitan, Thailand", วารสารวนศาสตร์, ปีที่ 35, ฉบับที่ 3, มีนาคม 2016, หน้า 30-41.	J	0.6
2.2 Nattapon Chaiyawankan Thaywin Chapjainai Damrong Sripraram Niti Chuchird Charuay Sukhsangchan Ratanawan Mangkhang. 2015. Life cycle inventory national databases of aquatic animal production. <i>In</i> The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), 8 - 10 November 2015, Chonburi province.	L	0.4



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. เดชา วิวัฒน์วิทยา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534

D.Agr. (Forest Entomology) Kyoto University, Japan, 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย 2.1 วิยะวัฒน์ ใจตรง เดชา วิวัฒน์วิทยา ปิยะวรรณ สุทธิ ประพันธ์ วัฒนชัย ตาเสน. 2561. การทบทวนเกี่ยวกับมด สกุลย่อยมดหนามเคียว (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) ในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์ 37(1): 1-16.	N	0.8
2.2 จิตติมา จันทร์ทอง เดชา วิวัฒน์วิทยา และ วัฒนชัย ตาเสน. 2560. ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏของหนอนมีเชื้อเจาะต้นสัก ( <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่ลี่ จังหวัดลำพูน, น. 1405-1411. ใน การประชุมสวนสุนันทา วิชาการระดับชาติด้าน การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 6. โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 Peeters, C., F. Exito, D. Wiwatwittaya. R.A. Keller, R. Hashim and M. Molet, M. 2017. Striking polymorphism among infertile helpers in the arboreal ant <i>Gesomyrmex</i> . <i>Asian Myrmecology</i> 9: 1-16.	M	1
2.4 Kovac, D., A. Schneider, A. Freidberg and D. Wiwatwittaya. 2017. Life history and description of the larva of <i>Acrotaeniostola spiralis</i> (Diptera: Tephritidae: Dacinae: Gastrozonini), an oriental fruit fly inhabiting bamboo twigs. <i>Raffles Bulletin of Zoology</i> 65: 154-167.	M	1
2.5 Jaitrong, W., D. Wiwatwittaya and W. Sakchoowong. 2016. Review of the thai species of the genus <i>Sphinctomyrmex</i> mayr, 1866 (hymenoptera: Formicidae, dorylinae), with description of a new Species. <i>Far Eastern Entomologist</i> 305: 1-9.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542

M.S. (Forestry), University of Tennessee, United States of America, 2547

Ph.D. (Natural Resources) University of Tennessee, United States of America

, 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ดาริกา ผิวฝ้าย พงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์ ทรงกลด จารุสมบัติ และ ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ. 2561. สมบัติบางประการของเชื้อเพลิงอัดเม็ดจากเศษไม้ยางพาราที่ผ่านการทอรีไฟด์. การประชุมการป่าไม้ พ.ศ. 2561, 22-24 สิงหาคม 2561, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 บุญฤทธิ ปัญญาเย็น พงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์ และ ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ. 2560. ความสามารถในการป้องกันคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของวัสดุเซรามิกจากทางใบปาล์มน้ำมันในช่วงคลื่นโทรคมนาคม. การประชุมวิชาการครั้งที่ 55, 31 ม.ค. - 3 ก.พ. 2560, หน้า 940-946. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 กอบศักดิ์ วันธงไชย ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ สมพร แม่ลิ้ม พิขีด ลำไย ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ อ่ำไพ พรลีแสงสุวรรณ และ สมชาย นองเนือง. 2559. การศึกษาชนิด/พันธุ์ไม้สนเพื่อการปลูกเป็นสวนป่าและการอนุรักษ์ในพื้นที่โครงการหลวงวัดจันทร์. หน้า 207-213. การประชุมวิชาการผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวง และสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) 7 ก.ย. 59, อุทยานหลวงราชพฤกษ์, เชียงใหม่.	K	0.2
2.4 Badan, P., P. Hengniran, M. Haruthaithanasan and T. Neamsuwan. 2017. Development of Prototype Batch Reactor for Torrefied Wood Chip Production. ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2017: Sustainable management and partnership, 1(1): 20-28. Kasetsart University, Bangkok.	L	0.4
2.5 Neimsuwan, T., P. Siramon, P. Hengniran and V. Punsuvon. 2017. Tannin extraction of Rhizophora bark from residual charcoal production. Journal of Tropical Forest Research 1(1): 36-50.	J	0.6
2.6 Neimsuwan, T., P. Siramon, P. Hengniran and V. Punsuvon. 2017. Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard. Journal of Tropical Forest Research 1(2): 45-56.	J	0.6
2.7 Hengniran, P., B. Panyayeun and T. Neimsuwan. 2017. Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Wood ceramics Made from Oil Palm Frond. Journal of Tropical Forest Research 1(2): 57-66.	J	0.6
2.8 Neimsuwan, T., N. Laemsak and P. Hengniran. 2015. The reduction of	L	0.4

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
formaldehyde emission in particleboard by the addition of bamboo charcoal powder. Thai Journal of Forestry 31(1): 87-100.		
2.9 Riyaphan, J., T. Phumichai, T. Neimsuwan, S. Witayakran, K. Sungsing, R. Kaveeta and C. Phumichai. 2015. Variability in Chemical and Mechanical Properties of Para rubber ( <i>Hevea brasiliensis</i> ) trees. ScienceAsia 41: 251-258.	M	1



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ธารัตน์ แก้วกระจ่าง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ.(วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548

วท.ม.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551

Ph.D. (Agricultural Sciences) Tottori University, Japan, 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 ธารัตน์ แก้วกระจ่าง. 2559. เห็ดแอกโตโมคอร์ไรซา: เห็ดสร้างป่า ป่าสร้างเห็ด, น. 126 – 127. ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 สาวิตรี มังคลาด และ ธารัตน์ แก้วกระจ่าง. 2561. ความหลากหลายของเห็ดในบริเวณสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา, น. 113 – 124. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน.	K	0.2
2.2 พนน ลินธวารักษ์, สุวิมล อุทัยรัมย์ และ ธารัตน์ แก้วกระจ่าง. 2561. ฤทธิ์ในการต้านเชื้อราของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากเหง้าว่านน้ำต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคบางชนิดในต้นกล้วยคาลิปดัส. วารสารวนศาสตร์ 37 (1): 60 – 72.	N	0.8
2.3 เพ็ญพิชชา ชูสง่า ธารัตน์ แก้วกระจ่าง และ อุทัยวรรณ แสงวงนิช. 2560. การเพิ่มการเติบโตของกล้าไม้ต้นวงศ์ถั่วบางชนิดโดยใช้ไรอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา. วารสารวนศาสตร์ 36 (2): 1 – 11.	N	0.8
2.4 แหลมไทย อาษาออก วรวิทย์ งามพิบูลเวท สุชาดา บุตรชาวี สยามมล นิลแก้ว ธารัตน์ แก้วกระจ่าง ชีษา โยธากิติ ภัทรวิญญู ดาวเรือง ประสิทธิ์ วงษ์พรม ทศนัย จันทอง วิยะวัฒน์ ใจตรง และ วัชระ สงวนสมบัติ. 2558. ความหลากหลายทางชีวภาพและการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่ป่าเต็งรัง, น. 143 – 149. ใน การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 5. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	K	0.2
2.5 ธารัตน์ แก้วกระจ่าง บารมี สกลรักษ์ อุทัยวรรณ แสงวงนิช และ เจษฎา วงษ์พรม. 2558. การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตของกล้าไม้พะยอม ( <i>Shorea roxburghii</i> G. Don) ที่มีเห็ดเผาะแห้งเป็นแอกโตไมคอร์ไรซา. ใน เอกสารประกอบการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2558. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	K	0.2
2.6 Crous P.W., M.J. Wingfield, D.M. Richardson, J.J. Le Roux, D. Strasberg, J. Edwards, F. Roets, V. Hubka, P.W.J. Taylor, M. Heykoop, M.P. Martin, G. Moreno, D.A. Sutton, N.P. Wiederhold, C.W. Barnes, J.R. Carlavilla, J. Gené, A. Giraldo, V. Guarnaccia, J. Guarro, M. Hernández-Restrepo, M. Kolarik, J.L. Manjón, I.G. Pascoe, E.S. Popov, M. Sandoval-Denis, J.H.C. Woudenberg, K. Acharya, A.V. Alexandrova, P. Alvarado, R.N. Barbosa, I.G. Baseia, R.A. Blanchette, T. Boekhout, T.I. Burgess, J.F. Cano-Lira, A. Čmoková, R.A. Dimitrov, M.Yu. Dyakov, M. Dueñas, A.K. Dutta, F. Esteve-Raventós, A.G. Fedosova, J. Fournier, P. Gamboa, D.E. Gouliamova, T. Grebenc, M. Groenewald, B. Hanse, G.E.St.J. Hardy, B.W. Held, Ž. Jurjević, T. Kaewgrajang, K.P.D. Latha, L. Lombard1, J.J. Luangsa-ard, P. Lysková, N. Mallátová, P. Manimohan, A.N. Miller, M. Mirabolfathy, O.V. Morozova, M. Obodai, N.T. Oliveira, M.E. Ordóñez, E.C.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
<p>Otto, S. Paloi, S.W. Peterson, C. Phosri, J. Roux, W.A. Salazar, A. Sánchez, G.A. Sarria, H.-D. Shin, B.D.B. Silva, G.A. Silva, M.Th. Smith, C.M. Souza-Motta, A.M. Stchigel, M.M. Stoilova-Disheva, M.A. Sulzbacher, M.T. Telleria, C. Toapanta, J.M. Traba, N. Valenzuela-Lopez, R. Watling, J.Z. Groenewald. 2016. Fungal Planet description sheets: 400–468. <i>Persoonia</i> 36: 316 – 458.</p>		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ.(วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546

M.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Joensuu, Finland, และ  
 University of Lleida, Spain, 2551

D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง คำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2559. เทคโนโลยีบาร์โค้ดและอาร์เอฟไอดีกับงานอุตสาหกรรมป่าไม้, น. 202-203. ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	F	0.2
1.2 นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2559. ร่างส่งท่อนไม้: ทางเลือกการลำเลียงไม้บนพื้นที่สูง, น. 204-205. ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	F	0.2
1.3 นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2559. การทำไม้ในประเทศไทย: อดีต ปัจจุบัน, น. 206-207. ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ศุภिक्षา หาญชนะ ศุภกิตต์ สายสุนทร นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2561. การออกแบบและวิเคราะห์ความแข็งแรงชุดโครงสร้างกระบะของเครื่องมือเคลื่อนย้ายไม้ท่อน ด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.2 นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ และ โทมิ ศักดิ์ศิริวาระ. 2561. การคัดเลือกแท็กอาร์เอฟไอดีที่เหมาะสมกับงานป่าไม้. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2561, 22 - 24 สิงหาคม 2561, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.3 ปัทมา แสงวิเศษภูมิรมย์ ลัดดาวรรณ เจริญญตระกูล นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2561. การออกแบบ วิเคราะห์และประเมินผลเครื่องปลูกกล้ายูคาลิปตัสด้วยโปรแกรมออกแบบผลิตภัณฑ์. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561, 22 - 24 สิงหาคม 2018, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.4 นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2560. ร่างส่งไม้ท่อน: ทางเลือกสำหรับการลำเลียงไม้บนพื้นที่สูงชัน. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2560 "รวมพลังรักษ์ป่าด้วยศาสตร์พระราชา", 5 - 7 กันยายน 2560, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.5 ศุภिक्षา หาญชนะ นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ และ ศุภกิตต์ สายสุนทร. 2560. การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเคลื่อนย้ายไม้ท่อนเพื่อใช้ในการออกแบบเครื่องมือเคลื่อนย้ายไม้ท่อนในงานวิศวกรรมป่าไม้. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2560 "รวมพลังรักษ์ป่าด้วยศาสตร์พระราชา", 5 - 7 กันยายน 2560, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.6 ชรรค์ชัย ประสานย์ สุภัทรา ถีกสถิตย์ นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ และ วาทีณี กฤษณะพันธ์. 2560. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลายของพืชและสมบัติทางกายภาพของดินในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55, 31 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2560, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.7 นพรัตน์ ศักดิ์ศิริวาระ. 2559. เทคโนโลยีแห่งอนาคตกับกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับของอุตสาหกรรมป่าไม้ไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2559 "เศรษฐกิจนิเวศบนฐานการป่าไม้", 1 - 4 พฤษภาคม 2559, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.8 Nopparat Kaakkurivaara, Karl Stampfer. 2018. Assessment for improvement: Harvesting techniques in small-scale forest on Thai steep terrain. Small-scale Forestry 17(2): 259-276.	M	1
2.9 Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara. 2018. Productivity and cost analysis of three extraction methods on steep terrain in Thailand. Croatian Journal of Forest Engineering 39(2): 213-221.	M	1
2.10 Hytonen Jyrki, Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara, Nurmi Juha. 2018. Biomass	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
equations for rubber tree ( <i>Hevea Basiliensis</i> ) components in Southern Thailand. <i>Journal of Tropical Forest Science</i> 30(4): 588-596.		
2.11 Nopparat Kaakkurivaara, Tomi Kaakkurivaara. 2018. Designing of RFID tag for timber industry traceability. <i>In</i> proceedings of 6 <sup>th</sup> Forest Engineering Conference. 16-19 April 2018. Rotorua, New Zealand.	L	0.4
2.12 Laddawan Rianthakool, Nopparat Kaakkurivaara, Piyawat Diloksampun, Wanchai Arunprapat. 2018. Supply chain operations in teak plantation. <i>In</i> proceedings of 6 <sup>th</sup> Forest Engineering Conference. 16-19 April 2018. Rotorua, New Zealand.	L	0.4
2.13 Nopparat Kaakkurivaara. 2017. From theory to practice: RFID in Thai forestry business. <i>Journal of Tropical Forest Research</i> 1(1): 51-57.	N	0.8
2.14 Watinee Saunpaka, Nopparat Kaakkurivaara, Khanchai Prasanai, Venus taunkreu, Supatthra Tuksatit. 2017. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand. <i>In</i> Proceedings of Joint Regional Meeting of IUFRO . RG3.03.00 and RG3.06.00 in Asia, 24 - 28 July 2017, Matsuyama and Kochi, Japan.	L	0.4
2.15 Nopparat Kaakkurivaara. 2015. Feasibility study of timber harvesting systems on steep terrain in Thailand. <i>Forest engineering: Making a positive contribution</i> 48 <sup>th</sup> International Symposium on Forestry Mechanization, 4 - 8 October 2015, Linz, Austria.	L	0.4



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นฤมล แก้วจำปา  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543  
 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546  
 Ph.D (Bioresource and Plant Production Science) Ehime University, Japan 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 วิชุตตา กัณภัย ปิยพงษ์ ทองดินอก และ นฤมล แก้วจำปา. 2561. การคาดการณ์การตอบสนองทางอุทกวิทยาต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศบริเวณลุ่มน้ำย่อยน่านตอนบนโดยแบบจำลอง IFAS. วารสารวนศาสตร์ 37(1): 121-131.	L	0.4
2.2 นฤมล แก้วจำปา. 2558. ความผันแปรของปริมาณน้ำฝนและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำพอง. แก่นเกษตร (ฉบับพิเศษ) 43 (1): 982-987.	L	0.4
2.3 Saran Pradhan, Naruemol Kaewjampa and Piyapong Tongdeenok. 2018, Estimation of Streamflow Using SWAT Model under Climate Change in the Upper Wangchhu Watershed, Bhutan. Journal of Tropical Forest Research. 2(1): 61-76.	N	0.8
2.4 Malinee Phonsuwan Min Ho Lee Byeong Eun Moon Naruemol Kaewjampa Hyeon Tae Kim. 2017. Comparison of the capability of different composts based on available nutrients and heavy metals for Chrysanthemum cultivation. Journal of Residuals Science & Technology. 14(2): 67-72.	N	0.8
2.5 Puttaso, P., Kaewjampa N. and Lawongsa, P. 2017. Soil microbial biomass and activity in rubber tree plantation chronosequences. The 8 <sup>th</sup> International Conference on Environmental and Rural Development. February. 25-26. 2017. Nonthaburi, Thailand. pp. 110.	L	0.4
2.6 Puttaso, P., Kaewjampa N. and Lawongsa, P. 2016. Carbon stock assessment under different ages of rubber tree plantation. Asia-Pacific Journal of Science and Technology 21(4): 1-7.	M	1
2.7 Anoma Dongsansuk Supat Isarangkool N Ayutthaya Naruemol Kaewjampa and Anan Polthane. 2016. Photosynthetic efficiency of PSII and growth of young rubber tree (Hevea brasiliensis) planted with Mucuna (Mucuna bracteata) cover crop. KKU Research J. 21(3): 12.27	M	1
2.8 Lawongsa P., Puttaso, P., and Kaewjampa N. 2016. Microbial and physical-chemical properties as influenced by land use change in the conversion of cassava into rubber tree plantation system. KKU Research Journal. 21(3): 36-43.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
2.9 Puttaso, P., Kaewjampa N. and Lawongsa, P. 2016. The effect of different ages of rubber tree plantation on carbon stock. The 4 <sup>th</sup> International Symposium on Biological Engineering and Natural Science. July. 19-21. Sapporo, Japan. 964-969.	L	0.4
2.10 Porntip Puttaso, Pimupsorn Panomkhum, Rattiyapon Rungthong, Arunee Promkhumbut, Naruemol Kaewjampa, Phrueksa Lawongsa. 2015. Microbial biomass and activity under different ages of rubber tree plantations in northeast Thailand. Khon Kaen Agriculture Journal. 43 (supplement 1):	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา ศษ.บ. (จิตวิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร , 2525  
 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532  
 Ph.D. (Recreation Resources) Colorado State University, United States of  
 America, 2539

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2561. อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ. ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	H	1
1.2 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว ระติกร น่วมภักดี นิทัศน์ นุ่นสง อุษารดี ภูมาลี ธนกฤต สังข์เฉย ดวงอารีย์ แก้วสีทา และ พรพิมล คงเฉลิม. 2561. คู่มือศึกษาระบบนิเวศและระบบนิเวศพื้นที่สวนหินพูนางนา. เขียนอักษรการพิมพ์, กรุงเทพฯ.	B	0.6
1.3 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2558. การสำรวจทรัพยากรนันทนาการ. น. 193-210. ใน ดวงใจ สุขเฉลิม สันติ สุขสอาด และ ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ (บรรณาธิการ). คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย. กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	I	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ จิราภรณ์ เทียมพันธ์พงศ์. 2561. พฤติกรรมการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติปางสีดา. <i>Veridian E- Journal</i> 11(1): 1707-1709.	N	0.8
2.2 ศุภกร ประทุมถิ่น และ นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2561. การจำแนกความขัดแย้งทางนันทนาการในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ. น. 897-904. ใน การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56, 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2561, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ อุษารดี ภูมาลี. 2560. ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อร่องรอยทางนิเวศของนักท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ. <i>Veridian E-Journal</i> 10(3): 585-599.	N	0.8
2.4 แสงจันทร์ วายทุกข์ นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ ลดาวัลย์ พวงจิตร. 2560. ความหลากหลายทางชีวภาพของพืชและการใช้ประโยชน์ป่าชายเลนเชิงนิเวศวิถีของชุมชนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี. น. 326-338. ใน การประชุมวิชาการนครสวรรค์ ครั้งที่ 13, 20-21 กรกฎาคม 2560, พิษณุโลก.	K	0.2
2.5 กฤษณา กลสิกรรม และ นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2559. แรงจูงใจด้านนันทนาการและปัจจัยที่ส่งผลต่อการกลับมาเยือนพื้นที่ของนักท่องเที่ยวที่ไปเยือนน้ำตกห้วยแม่ขมิ้น อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์. <i>Veridian E-Journal</i> 9 (2): พฤษภาคม-สิงหาคม 2559.	N	0.8
2.6 จิตรกร รมันพงษ์, นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ ดรชณี เอมพันธุ์. 2559. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว. <i>วารสารวนศาสตร์</i> 35 (2): 78-88.	N	0.8
2.7 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2559. พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติ. ใน การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54, 2-5 กุมภาพันธ์ 2559, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.8 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2559. การวิเคราะห์อภิมานพฤติกรรมการอนุรักษ์ของผู้ใช้	K	0.2

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
ประโยชน์พื้นที่คุ้มครอง. ใน การประชุมนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2558, 28-29 กรกฎาคม 2559, กรุงเทพฯ.		
2.9 ดวงใจ บุตรแสง และ นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2558. จริยธรรมทางสิ่งแวดล้อมของมัคคุเทศก์นำเที่ยว: กรณีศึกษา อุทยานแห่งชาติทางทะเลฝั่งอันดามันใต้. ใน การประชุมวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปี 2558, 12 มิถุนายน 2558, ชลบุรี	K	0.2
2.10 นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2558. ค่านิยมและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของประชาชนในชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่คุ้มครอง. ใน การประชุมนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2557, 14 - 15 กรกฎาคม 2558, กรุงเทพฯ	K	0.2
2.11 อมรรรัตน์ เรืองสุทธิ และ นววรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2558. พฤติกรรมเบี่ยงเบนของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. ใน การประชุมวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปี 2558, 12 มิถุนายน 2558, ชลบุรี	K	0.2
2.12 Phumalee, U., N. T. Phongkhieo, D. Emphandhu, and S. Bejaranonda. 2018. Touristic ecological footprint in Mu Ko Surin National Park. Kasetsart Journal of Social Science 39(2018): 1-8.	M	1
2.13 Phongkhieo, N. T. and T. Sangchoey. 2018. Regulation compliance model of national park visitors. Humanities, Art and Social Sciences Studies 18(3): 695-716.	N	0.8

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. นริศ ภูมิภาคพันธ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526

วท.ม (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531

วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ณัฐกานต์ คำสีม่วง นริศ ภูมิภาคพันธ์ และ รองलग สุขมาสรวง. 2562. ความเหมาะสมของถิ่นอาศัยบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยพลาญเสือตอนบนอุทยานแห่งชาติภูจองนายอย จังหวัดอุบลราชธานีเพื่อการฟื้นฟูละอูนน้ำจืด ( <i>Crocodylus siamensis</i> ). วารสารวนศาสตร์ 38(1): 1-13.	N	0.8
2.2 ธรภรณ์ พันกันธะ รองलग สุขมาสรวง ขวัญฤทัย จรัสเพชร ยุวลักษณ์ ชนะชัย และ นริศ ภูมิภาคพันธ์. 2560. ความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์ป่า ในพื้นที่ลุ่มปทานเหมืองหินปูน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 24(1): 109-118.	N	0.8
2.3 วีระ จิตจ้านงค์ และ นริศ ภูมิภาคพันธ์. 2559. นิเวศวิทยาบางประการของจระเข้แม่น้ำจืด ( <i>Crocodylus siamensis</i> ) ใน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 23(1): 77-87.	N	0.8
2.4 Yongyut Trisurat and Naris Bhumpakphan. 2018. Effects of land use and climate change on Siamese Eld's Deer ( <i>Rucervus eldii siamensis</i> ) distribution in the transboundary conservation area in Thailand, Cambodia and lao PDR. Frontiers in Environmental Science 6(35): 1-15.	M	1



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Morse Vojtech Novotny Nantachai Pongpattananurak Pairoi Pramual Donald L. J. Quicke Robert K. Robbins Watana Sakchoowong Mark Schutze Eero J. Vesterinen Wen-zhi Wang Yun-yu Wang George Weiblen Joseph S. Wright. 2018. A cross-continental comparison of assemblages of seed-and fruit-feeding insects in tropical rain forests: Faunal Composition and rates of attack. <i>Journal of Biogeography</i> , 45(6): 1395-1407.		
2.8 Sangsan Phumsathan, Nantachai Pongpattananurak, Sommai Udomwitid, Thitiwoot Chaisawateree. 2018. Wildlife-based ecotourism scenario for Huai Kha Khaeng Buffer Zone Area, Uthai Thani Province, Thailand. The 8 <sup>th</sup> Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management (AHTMM) conference, Bangkok Thailand.	L	0.4
2.9 Sangsan Phumsathan, Nantachai Pongpattananurak, Sommai Udomwitid, Thitiwoot Chaisawateree, Waranan Tantiwat. 2017. Development of sustainable tourism model for the Pha Wang Nam Khiao – Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand. The 7 <sup>th</sup> Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management (AHTMM) conference, Cyprus, Turkey.	L	0.4
2.10 Sangsan Phumsathan, Sommai Udomwitid, Nantachai Pongpattananurak, Thitiwoot Chaisawateree, and Waranan Tantiwat. 2017. How to use tourism to support sustainable forest management: A case study of the Pha Wang Nam Khiao - Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand. <i>Journal of Tourism and Hospitality Management</i> 5(3):126 - 134.	M	1
2.11 Dumsrisuk, Y., Chimchome, V., and Pongpattananurak, N. 2016. Breeding biology of pale-rumped swiftlet <i>Aerodramus germani</i> OUSTALET at Sutiwat Wararam temple, Mueng district, Samut Sakhon Province. <i>Journal of Wildlife in Thailand</i> . 23(1): 63-75	J	0.6
2.12 Yuttapoom Y., Pongpattananurak, N., and Chimchome, V. 2015. Impact of Land Use Change in Tambon Thaisamkkee on Gaur's Habitatats, Dong Phrayayen-Khao Yai Forest Complex. <i>Journal of Remote Sensing and GIS Association of Thailand</i> . 16(1): 1-9.	J	0.6

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิคม แหลมสัก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528

วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2534

Ph.D. (Biomaterial Sciences) University of Tokyo, Japan, 2539

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ -		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ปฐมพงษ์ วงษ์อำภา วิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์ และ นิคม แหลมสัก. 2560. คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ยูคาลิปตัสสายต้น K72. การประชุมการป่าไม้ พ.ศ. 2560, หน้า 165-175, 5-7 กันยายน 2560, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 ไตรรัตน์ นิยมสุวรรณ นิคม แหลมสัก และ พงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์. 2558. การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นชิ้นไม้อัดด้วยการเติมผงถ่านไม้ไผ่. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 87-100.	L	0.4
2.3 วรลักษณ์ จินดาเวช นิคม แหลมสัก พงษ์ศักดิ์ เสงนิรันดร์. 2558. การผลิตน้ำมันกฤษณาในพื้นที่ศึกษาจังหวัดจันทบุรี. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 112-121.	L	0.4
2.4 Theapparatt, Y., C. Ponglimanont, A. Chandumpai and N. Laemsak. 2018. In vitro antioxidant evaluation of wood vinegars from carbonization of wood and bamboo. Chiang Mai Journal of Science 45(2): 868-880.	L	0.4
2.5 Leksuksri, J., N. Laemsak and P. Somboon. 2018. Production of Mechanical Pulp from Oil Palm Frond. การประชุมวิชาการครั้งที่ 56, 30 Jan. – 2 Feb. 2018, หน้า 565-572. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. นิตยา เมี้ยนมิตร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542  
 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546  
 ประ.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 รัชณี โพธิ์แท่น และ นิตยา เมี้ยนมิตร. 2558. การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน บทที่ 15 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	I	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 นิตยา เมี้ยนมิตร และ รัชณี โพธิ์แท่น. 2560. การจัดการไฟในไร่มุมนเวียน กรณีศึกษาบ้านน้ำหมาว อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน. ในการประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560 หัวข้อ รวบรวมพลังรักษาด้วยศาสตร์พระราชา ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2560 ณ มิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น, กรุงเทพฯ : หน้า 242-248.	K	0.2
2.2 สุวรรณี มะลิวงศ์ วิพัทธ์ จินตนา และ นิตยา เมี้ยนมิตร. 2560. การใช้ประโยชน์และการจัดการป่าชายเลนริมคลองหลวงสหกรณ์ตำบลโคกขาม อำเภอมือง จังหวัดสมุทรสาคร. ในการประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560 หัวข้อ รวบรวมพลังรักษาด้วยศาสตร์พระราชา ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2560 ณ มิราเคิลแกรนด์ คอนเวนชั่น, กรุงเทพฯ : หน้า 249-258.	K	0.2
2.3 กุ้พงษ์ ทองพระพักตร์ สาพิศ ดิลกสัมพันธ์ และ นิตยา เมี้ยนมิตร. 2559. ลักษณะสังคมพืช และการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี. ในการสัมมนาทางวนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 10 หัวข้อ ป่าปลูกนำไทยสู่เศรษฐกิจเชิงนิเวศ ระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม 2559 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : หน้า 148-159.	K	0.2
2.4 ดิษลักษณ์ อมราพิทักษ์ ปัสสี ประสมสินธุ์ และ นิตยา เมี้ยนมิตร. 2559. การรับรู้ของประชาชนเกี่ยวกับสิทธิชุมชนท้องถิ่น ตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้: กรณีศึกษาสวนป่าหนองโรง อำเภอนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี.วารสารการจัดการจัดการป่าไม้10 (19): 28-38.	L	0.4
2.5 กฤษฎา ขวัญเกิด พสุธา สุนทรห้าว และ นิตยา เมี้ยนมิตร. 2559. ความคิดเห็นของราษฎรต่อศักยภาพของพื้นที่และความพร้อมของราษฎรในตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. วารสารการจัดการป่าไม้10 (20): 14-24.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิสา เหล็กสูงเนิน

สำเร็จการศึกษาระดับ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549

Ph.D. (Plant Science) Utah State University, United States of America, 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระดับ A-U)	ค่าน้ำหนัก
<b>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</b>		
1.1 นิสา เหล็กสูงเนิน. 2558. ไม้ใหญ่ไล่ดินเค็ม. บทความงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในหนังสือ 60 ปีทุนอานันท์มหิตล 60 ปีแห่งการพัฒนาคนเพื่อสังคมไทย จัดพิมพ์โดยชมรมผู้รับพระราชทานทุนอานันท์มหิตล, กรุงเทพฯ	F	0.2
1.2 นิสา เหล็กสูงเนิน. 2559. ธนไชย ไม้ต้นทนดินเค็ม. 8 ทศวรรษวนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. หน้า 124-125. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพฯ 246 หน้า	F	0.2
<b>2. ผลงานวิจัย</b>		
2.1 Tor-ngem, P., V. Jan-uthai, and N. Leksungnoen. 2018 Quick recovery of leaf photosynthesis and fruit quality from soil water deficit of <i>Citrus aurantifolia</i> growing in a city. <i>EnvironmentAsia</i> 11(1):87-99. (SCOPUS Q4, 2560)	M	1
2.2 Voelker, S.L., R.J. DeRose, M.F. Bekker, C. Sriladda, N. Leksungnoen, and R.K. Kjelgren. 2018. Anisohydric water use behavior links growing season evaporative demand to ring-width increment in conifers from summer-dry environments. <i>Trees</i> 32:735-749 <a href="http://doi.org/10.1007/s00468-018-1668-1">http://doi.org/10.1007/s00468-018-1668-1</a>	M	1
2.3 Leksungnoen, N., S. Uthairatsamee, S. Moonchan, M. Seehakrai, and P. Doomnil. 2018. Growth of 15 species under mimic light intensity below 1-10 year-old pararubber canopy. <i>Thai Journal of Forestry</i> 37(1):46-59. (In Thai). (TCI 1, 2018)	N	0.8
2.4 Leksungnoen, N., T. Andriyas, and S. Andriyas. 2018. ECe prediction from EC1:5 in inland salt-affected soils collected from Khorat and Sakhon Nakhon basins, Thailand. <i>Communications in Soil Science and Plant Analysis</i> <a href="http://doi.org/10.1080/00103624.2018.1524900">http://doi.org/10.1080/00103624.2018.1524900</a>	M	1
2.5 Leksungnoen, N., Wichan Eiadthong, and R. Kjelgren. 2017. Thailand's catastrophic flood : Bangkok tree mortality as a function of taxa, habitat, and tree size. <i>Urban Forestry &amp; Urban Greening</i> 22: 111-119.	M	1
2.6 Leksungnoen, N. 2017. Physiological traits contributing to carbon storage variation in Monastery bamboo and Pai Liang in northeastern Thailand. <i>Songklanakarin Journal of Science and Technology</i> 39(2): 2015-223.	M	1
2.7 Leksungnoen, N. 2017. Reclaiming saline areas in khorat basin (Northeast Thailand) : Soil properties, species distribution, and germination of potential tolerant species. <i>Arid Land Research and Management</i> 31(3): 235-252.	M	1
2.8 Suriwan M., N. Leksungnoen, S. Uthairatsamee, and B. Moungrsrimuangdee. 2017. Effect of light intensity on growth and photosynthesis related variables of forest tree seedlings. <i>Thai Journal of Forestry</i> 36(2):12-23. (in Thai).	N	0.8
2.9 Leksungnoen, N., S. Uthairatsamee, and C. Na Takuathung. 2016. Germination test on native salt tolerant seeds ( <i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil. <i>Thai Journal of Forestry</i> 35(3): 1-14.	N	0.8
2.10 Maratreenueng, S., N. Leksungnoen, and S. Uthairatsamee. 2016. Evaluating inter-row light intensity and root distribution of a <i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Mull. Arg. Plantating in	N	0.8

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Chiang Rai province for selective planting of inter-row trees. Thai Journal of Forestry 35(3): 147-159.		

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บั้วผัน พวงศิลป์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549

Ph.D (Biomaterials Sciences) University of Tokyo, Japan, 2556

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 บั้วผัน พวงศิลป์. 2559. พลิกโฉมการใช้ประโยชน์ไม้ด้วยนาโนเทคโนโลยี. 8 ทศวรรษวนศาสตร์แห่งชีวิต. อักษรสยามการพิมพ์. น.158-159.	F	0.2
1.2 บั้วผัน พวงศิลป์. 2559. การตัดแปลงผิวหน้าเซลลูโลสเพื่อการผลิตกระดาษยับยั้งจุลินทรีย์. 8 ทศวรรษวนศาสตร์แห่งชีวิต. อักษรสยามการพิมพ์. น.160-161.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 บั๊งอร นกคฤท สาวิตรี พิสุทธิพิเชษฐ และ บั้วผัน พวงศิลป์. 2560. ผลของสารประกอบควอเทอร์นารี แอมโมเนียม และซิงค์ไพริไทออน ที่มีคุณสมบัติยับยั้งจุลินทรีย์ในกระดาษบรรจุภัณฑ์กล้วยไม้ตัดดอก. วารสารวนศาสตร์ 36(1): 136-144.	L	0.4
2.2 Chitbanyong, K, S. Pitiphatharaworachot, S. Pisutpiched, S. Khantayanuwong and B. Puangsin. 2018. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation. BioResources Journal 13(2): 4440-4454.	M	1
2.3 Puangsin, B., H. Soeta, T. Saito and A. Isogai. 2017. Characterization of cellulose nanofibrils prepared by direct TEMPO-mediated oxidation of hemp bast. Cellulose 24(9): 3767-3775.	M	1
2.4 Chitbanyong, K., S. Pisuttipiched and B. Puangsin. 2017. Culm Density and Fiber Morphology of <i>Dendrocalamus asper</i> and <i>Dendrocalamus membranaceus</i> . การประชุมวิชาการครั้งที่ 55, 31 Jan. – 3 Feb. 2017, หน้า 989-995. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.5 Pitiphatharaworachot, S., S. Pisuttipiched and B. Puangsin. 2017. Effect of Glycerol on Physical and Thermal Properties of Tapioca Starch Films.การประชุมวิชาการครั้งที่ 55, 31 Jan. – 3 Feb 2017, หน้า 786-793. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ประทีป ดั่งวงศ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540

ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Thongproh, P., M. Youjaroen, Y. Chuaynkern, C. Chuaynkern, P. Ratre, P. Duengkae, E. Phetcharat, W. Maiprom, W. Ungprombundith and T. Wongpaiseart. 2018. On the identities of <i>Rhacophorus jarujini</i> Matsui and Panha, 2006 and <i>Rhacophorus orlovi</i> Ziegler and Khler. 2001 (Amphibia, anura, rhacophoridae) from Thailand. <i>Maejo International Journal of Science and Technology</i> 12(1): 36-50.	M	1
2.2 Chuaynkern, C., N. Kaewtongkum, A. Ohler, P. Duengkae, S. Duangjai, S. Makchai, Y. Chuaynkern. 2018. First description of the <i>Nanorana</i> (Chaparana) <i>aenea</i> (Smith, 1922) tadpole from northern Thailand and additional information on the <i>Quasipaa</i> ( <i>Eripaa</i> ) <i>fasciculispina</i> (Inger, 1970) tadpole buccopharyngeal anatomy. <i>Alytes</i> 36(4): 93-108.	M	1
2.3 Wacharapluesadee, S, P. Duengkae, A. Chaiyes, T. Kaewpom, A. Rodpan, S. Yingsakmongkon, S. Petcharat, P. Phengsakul, P. Maneeorn and T. Hemachudha. 2018. Longitudinal study of age-specific pattern of coronavirus infection in Lyle's flying fox ( <i>Pteropus lylei</i> ) in Thailand. <i>Virology Journal</i> 15(1): 38-48.	M	1
2.4 Thongproh, P., M. Youjaroen, Y. Chuaynkern, C. Chuaynkern, P. Ratre, P. Duengkae, E. Phetcharat, W. Maiprom, W. Ungprombundith, T. Wongpaiseart. 2018. On the identities of <i>Rhacophorus jarujini</i> Matsui and Panha, 2006 and <i>Rhacophorus orlovi</i> Ziegler and Khler, 2001 (Amphibia, anura, Rhacophoridae) from Thailand. <i>Maejo International Journal of Science and Technology</i> 12(1): 36-50.	M	1

### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประเทือง พุดซ้อน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532

Dr.rer.nat. (Wood Chemistry and Chemical Technology of Wood)

University of Hamburg, Germany, 2541

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Panthai, S., T. Patchiyo, P. Puthson and P. Somboon. 2016. Analysis of cracking potential and micro-elongation of linerboard. Agriculture and Natural Resources 50(6). 499-504.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ปัสลี ประสมสินธ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531

Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2538

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 ปัสลี ประสมสินธ์ และ ขวัญชัย ดวงสถาพร. 2558. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ บทที่ 3 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	I	1
1.2 ปัสลี ประสมสินธ์ และขวัญชัย ดวงสถาพร. 2558. การสำรวจเพื่อประเมินผลผลิตเนื้อไม้ บทที่ 7 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	I	1
1.3 ปัสลี ประสมสินธ์ และขวัญชัย ดวงสถาพร. 2558. การสำรวจของป่า บทที่ 10 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	I	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ดิษลักษณ์ อมราพิทักษ์ ปัสลี ประสมสินธ์ และนิตยา เมี้ยนมิตร. 2559. การรับรู้ของประชาชนเกี่ยวกับสิทธิชุมชนท้องถิ่น ตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้: กรณีศึกษาสวนป่าหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี.วารสารการจัดการจัดการป่าไม้10 (19): 28-38.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน       อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ปิยพงษ์ ทองดินนอก

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544

ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 วรพัชร วิชัยสุชาติ สมนิมิตร พุกงาม และ ปิยพงษ์ ทองดินนอก และ นฤมล แก้วจำปา. 2561. การปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และการกักเก็บคาร์บอนในดิน บริเวณพื้นที่ป่าชนิดต่างๆ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 18(4): 61-77.	N	0.8
2.2 วิชุตตา กันภัย ปิยพงษ์ ทองดินนอก และ นฤมล แก้วจำปา. 2561. การคาดการณ์การตอบสนองทางอุทกวิทยาต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ บริเวณลุ่มน้ำย่อยน่านตอนบน โดยแบบจำลอง IFAS. วารสารวนศาสตร์. 37(1): 121-131.	N	0.8
2.3 ลักษณ์า แสงอุไรเพ็ญ สมนิมิตร พุกงาม และ ปิยพงษ์ ทองดินนอก. 2561. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์พลับพลึงธาร ( <i>Crinum thaianum</i> J. Schulze) บริเวณตำบลนาคา อำเภอสุขสำราญ จังหวัดระนอง. วารสารวนศาสตร์. 37(1): 132-142.	N	0.8
2.4 ศศิธร เพ็ชรเลิศ ปิยพงษ์ ทองดินนอก และ นฤมล แก้วจำปา. 2561. การประเมินพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง โดยใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลและข้อมูลอุตุนิยมวิทยา บริเวณลุ่มน้ำสาขาเชิงญ. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 18(3): 67-83.	N	0.8
2.5 แคทรียา แสนคำ สมนิมิตร พุกงาม และ ปิยพงษ์ ทองดินนอก. 2558. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2558. วันที่ 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	L	0.4
2.6 นฤตล โพธิ์เวียง สมนิมิตร พุกงาม และ ปิยพงษ์ ทองดินนอก. 2558. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนในประเทศไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2558. วันที่ 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	L	0.4
2.7 P. Tongdeenok. 2016. A Simple Regression Model for Estimating Actual Evapotranspiration in Various Types of Land Use, Thailand. <i>Journal of Agriculture and Life Sciences</i> . Vol. 3. 8-13 pp.	N	0.8





บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
114. ใน การประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2560. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช.		
2.7 ปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์ ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง และ อรุณลักษณ์ นิยม. 2559. การประเมินความเสี่ยงทางกายศาสตร์ของคอนกรีตทำไม้สักด้วยเทคนิค REBA และ AI. ใน รายงานการประชุมวิชาการทางกายศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 1, สมาคมการยศาสตร์ไทย, ปทุมธานี.	K	0.2
2.8 Laddawan Rianthakool, Nopparat Kaakurivaara, Piyawat Diloksumpun and Wanchai Arunpraparatt. 2018. Supply Chain Operations in Teak Plantation, In 6th International Forest Engineering Conference (FEC2018) April 16-19, 2018, Rotorua, New Zealand.	L	0.4



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
management and partnership, 1(1): 20-28. Kasetsart University, Bangkok.		
2.8 Hengniran, P., B. Panyayeun and T. Neimsuwan. 2017. Effect of Production Parameters on Electrical Properties of Wood ceramics Made from Oil Palm Frond. Journal of Tropical Forest Research 1(2): 57-66.	J	0.6
2.9 Neimsuwan, T., P. Siramon, P. Hengniran and V. Punsuvon. 2017. Tannin extraction of Rhizophora bark from residual charcoal production. Journal of Tropical Forest Research 1(1): 36-50.	J	0.6
2.10 Neimsuwan, T., P. Siramon, P. Hengniran and V. Punsuvon. 2017. Effect of Tannin Addition as a Bio-Scavenger on Formaldehyde Content in Particleboard. Journal of Tropical Forest Research 1(2): 45-56.	J	0.6

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน
  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ พฤทธิ ราชรักษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ปาริณา ธนโรจนกุล พฤทธิ ราชรักษ์ และ วิรงรอง ดวงใจ. 2560. สังคมพืชไม้ป่าระยะเริ่มต้นพัฒนาในพื้นที่ป่าชุมชนอนุรักษ์ 3 แห่ง จังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว, น. 875-883. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 55. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 พฤทธิ ราชรักษ์ และ ศิริวรรณ มูลจันทร์. 2559. การชักนำยอดจำนวนมากของไม้แดง ( <i>Xylia xylocarpa</i> ) จากลำต้นอ่อนและใบเลี้ยง. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559. คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	K	0.2
2.3 พฤทธิ ราชรักษ์ วิชาญ เอียดทอง และ สมคิด สิริพัฒน์ติลก. 2559. การเพิ่มอัตราการรอดตายของชิ้นตัวอย่างรักใหญ่ ( <i>Gluta usitata</i> ) ในอาหารที่มีส่วนประกอบของสารลดปฏิกริยาออกซิเดชัน. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559. คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	K	0.2
2.4 สุรพจน์ ปลีกกล้า กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์ วิรงรอง ดวงใจ และ พฤทธิ ราชรักษ์. 2559. การศึกษาสังคมพืชและการใช้ประโยชน์ป่าชายเลน ตำบลท่าพริกและตำบลหนองคันทร่งอำเภอมือง จังหวัดตราด, น. 384-396. ใน นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 12: วิจัยและนวัตกรรมกับการพัฒนาประเทศ. มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.	K	0.2

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. พรเทพ เหมือนพงษ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542  
 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545  
 พร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 พรเทพ เหมือนพงษ์. 2561. การลิดกิ่งอย่างถูกวิธี...งานสำคัญของอาชีพรุกขกร. นิตยสารไม่ลองไม่รู้. 65-67.	F	0.2
1.2 พรเทพ เหมือนพงษ์. 2559. โดรน: เครื่องมือปลูกป่าในทศวรรษหน้า. นิตยสารไม่ลองไม่รู้. 16(182); 70-72.	F	0.2
1.3 พรเทพ เหมือนพงษ์. 2558. สวนป่าไม้พะยุง โอกาสในวิกฤติที่น่าจับตา. นิตยสารไม่ลองไม่รู้. 15(165); 60-65.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ชนิษฐา จันทโชติ ศการ ที่จันทัก พรเทพ เหมือนพงษ์ และ เพ็ญพิชชา ชูสง่า. 2561. การเติบโตและมวลชีวภาพของไม้สนคาริเบียที่สถานีวนวัฒนวิจัยทรายทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. การประชุมวิชาการป่าไม้ประจำปี 2561. คณะวนศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 กุลธิดา คำใจ พรเทพ เหมือนพงษ์ และ สาพิศ ดิลกสัมพันธ์. 2560. พลวัตของสิ่งکمป่าเต็งรังและปริมาณการกักเก็บคาร์บอนบริเวณป่าชุมชนบ้านหนองใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวนศาสตร์ 36 (2): 55-66	N	0.8
2.3 พรเทพ เหมือนพงษ์ สาพิศ ดิลกสัมพันธ์ จงรัก วัชรินทร์รัตน์ สาโรจน์ วัฒนสุขสกุล และสุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ. 2560. การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการปลูกสักสายต้นต่างๆ ในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์ 36 (2): 24-34.	N	0.8
2.4 อังสุมา พิณทอง อิติ วิสารรัตน์ ชุตติกานต์ หุตะแสงชัย พรเทพ เหมือนพงษ์ และ สาพิศ ดิลกสัมพันธ์. 2560. การประเมินแก่นและการกักเก็บคาร์บอนของไม้พะยุง ที่อายุ 30 ปี ที่สถานีวนวัฒนวิจัยหมู่สี่ จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวนศาสตร์ 36: 36 (2): 46-54.	N	0.8
2.5 ชนิษฐา จันทโชติ ศการ ที่จันทัก และ พรเทพ เหมือนพงษ์. 2560. การเติบโตและมวลชีวภาพไม้สนคาริเบียอายุ 29 ปีในพื้นที่ต่างกันในประเทศไทย. วารสารการจัดการป่าไม้ 11(22) : 27-35.	J	0.2
2.6 ชัชรินทร์ เป็นบุญ และ พรเทพ เหมือนพงษ์. 2558. ความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตและขนาดแก่นของไม้พะยุง อายุ 26 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. ใน การประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2558, 22-26 เมษายน 2558.	K	0.2
2.7 นวพงษ์ เกื้อสกุล และ พรเทพ เหมือนพงษ์. 2558. ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีและสมการเพื่อประเมินอัตราส่วนแก่นของไม้พะยุงในประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย, 16-17 ธันวาคม 2558.	K	0.2
2.8 Mori T., C. Wachrinrat, D. Staporn, R. Aoyagic, P. Meunpong, W. Suebsaib, K. Boonsrib, and K. Kitayamad. 2017. Possibility of avoiding legumes-deriving boost of N <sub>2</sub> O emissions in tropical monoculture tree. J. of Forestry Research.	M	1
2.9 Mori T., C. Wachrinrat, D. Staporn, P. Meunpong, W. Suebsai, K. Matsubara, K. Boonsri, W. Lumban, M. Kuawong, T. Phukdee, and J. Srifai, K. Boonmanb. 2017. Effects of phosphorus addition on nitrogen cycle and fluxes of N <sub>2</sub> O and CH <sub>4</sub> in	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
tropical tree plantation soils in Thailand. Agriculture and Natural Resources 51. 91-95.		
2.10 Mori T., Wachrinrat C., Staporn D., P. Meunpong, Suebsai W., Boonsri K. and Kitayama K. 2016. Seasonal changes in soil respiration and microbial biomass in five tropical tree plantations in Thailand. Tropics 25(2); 85-89.	M	1
2.11 Mori T., C. Wachrinrat, D. Staporn, P. Meunpong, W. Suebsai, , K. Matsubara, K. Boonsri, W. Lumban, M. Kuawong, T. Phukdee, and J. Srifai, K. Boonmanb. 2016. Contrastive effects of inorganic phosphorus addition on soil microbial respiration and microbial biomass in tropical monoculture tree plantation soils in Thailand. Agriculture and Natural Resources 50: 327-330.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พยัตติพล ณรงค์ชวนะ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524

M.Agr.Sc. (Forestry) Nagoya University, Japan, 2529

D.Agr.Sc. (Erosion Control Engineering) Nagoya University, Japan, 2533

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2561. เอกสารคำสอนวิชา วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้, ภาควิชา วิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	I	1
1.2 พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2559. เทคนิควิศวกรรมชีวภาพทางดินเพื่อการฟื้นฟูป่าไม้, หน้า 200-201 ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต (พสุธา สุนทรห้าว และคณะบรรณาธิการ) ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	I	1
1.3 พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2558. เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการป่าไม้, ใน คู่มือการศึกษาป่าไม้ ไทย บทที่ 2 (ดวงใจ สุขเฉลิม สันติ สุขสะอาด และยงยุทธ ไตรสุรัตน์ บรรณาธิการ) กองทุน จัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพฯ	I	1
2. ผลงานวิจัย	K	0.2
2.1 อังคณา ทองคำ และ พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2561. สมบัติเชิงกลและโครงสร้างของรากต้นแดง และรากต้นยางนา, หน้า 50 – 61 ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2561. 22-24 สิงหาคม 2561 คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ	K	0.2
2.2 เบญจวรรณ รักอักษร และ พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2560. การสร้างแผนที่สามมิติบริเวณ สำนักงานสถานีวนวัฒนวิจัยสระแกรاخ จังหวัดนครราชสีมา, ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2560. 5-7 กันยายน 2560 โรงแรมมิราเคิล หลักสี่ กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2559. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และเวลาของถนนป่าไม้ในสถานีวนวัฒน วิจัยสระแกรاخ, ใน การประชุมการป่าไม้แห่งชาติ ครั้งที่ 20. "เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้" 1-4 พฤษภาคม 2559 คณะวนศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.4 Narangajavana, P. 2017. Root tensile properties of five selected forest trees. pp. 20. In Eco-Engineering Symposium 2017: Application of Technology for Sustainability of Natural Resources, July 12-15, 2017, Kasetsart University, Bangkok, Thailand.	L	0.4
2.5 Siriluk Prukpitikul, Payattipol Narangajavana, Ruangrai Tokrisna. 2015. The Long-term Appraisal for Coastal Zone Change at Chao Samran Beach, Thailand. In Proceedings of the international workshop on managing natural resources towards sustainable livelihoods development, February 14-15, 2015. Bangkok, Thailand.	L	0.4



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พสุธา สุนทรห้าว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542

Ph.D. (Forest Resources Management) University of the Philippines at Los Banos, Philippines, 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 นกัศกร ธนเกษมสกุล นิคม แหลมสัก และ พสุธา สุนทรห้าว. 2559. บทบาทของกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมด้านป่าไม้ต่อการจัดการป่าชุมชน. วารสารการจัดการป่าไม้10(19): 51-65.	L	0.4
2.2 อนุชา แก้วหย่อง มณฑล จำเริญพฤกษ์ และ พสุธา สุนทรห้าว. 2559. การวิเคราะห์ความต้องการและศักยภาพของชุมชนเพื่อการจัดการป่าชุมชนขั้นสูงพัฒนา จังหวัดชัยภูมิ. วารสารการจัดการป่าไม้10(19): 77-88.	L	0.4
2.3 กฤษฎา ขวัญเกิด พสุธา สุนทรห้าว และนิตยา เมี้ยนมิตร. 2559. ความคิดเห็นของราษฎรต่อศักยภาพของพื้นที่และความพร้อมของราษฎรในตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. วารสารการจัดการป่าไม้10 (20): 14-24	L	0.4
2.4 Unkerd, K., P. Sunthornhao and L. Pungchit. 2015. Valuation of Carbon Stock in Trees at Khao Wong Community Forest, Chaiyaphum Province. Thai Journal of Forestry 34(1): 29-38.	J	0.6

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. พิชิต ลำไย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550

วท.ม. (การจัดการทรัพยากรป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552

ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2561

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ภูรินทร์ สิทธิไพศาล ขวัญชัย ดวงสถาพร Yenemurwon Omule ปัสสี ประสมสินธ์ พิชิต ลำไย. 2557 การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วยเทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer. RMUTT Journal 4(2): 51 – 58.	G	1
2.2 LUMYAI, P., K. Duangsathaporn. 2018. "Climate Reconstruction on the Growth of Teak in Umphang Wildlife Sanctuary, Thailand. Environment and Natural Resources Journal 16 (1):21 -30.	G	1
2.3 Palakit, K., S. Siripatanadilok, P. Lumyai, K. Duangsathaporn. 2018. Leaf phenology and wood formation of white cedar trees ( <i>Melia azedarach</i> L.) and their responses to climate variability. Songklanakarin J. Sci. Technol. 40 (1): 61 -68.	G	1
2.4 Palakit, K., K. Duangsathaporn, P. Lumyai, N. Sangram, P. Sikareepaisarn., C. Khantawan. 2018. Efficiency of Biochar and Bio-Fertilizers Derived from Maize Debris Soil Amendments. Environment and Natural Resources Journal 16 (2):79 -90.	G	1
2.5 Palakit, K., K. Duangsathaporn, S. Siripatanadilok and P. Lumyai. 2015. Effects of Climate Variability on Monthly Growth of <i>Aglaia odoratissima</i> and <i>Hydnocarpus ilicifolia</i> at the Sakaerat Environmental Research Station (SERS), Northeastern Thailand. Environment and Natural Resources J. 13(1): 1-12.	G	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชิต สมบูรณ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540

M.Sc. (Tech.) (Paper Technology) Helsinki University of Technology, Finland, 2546

D.Sc. (Tech.) (Paper and Printing Technology) Helsinki University of Technology, Finland, 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 พิชิต สมบูรณ์. 2559. ฟันเฟืองเสริมขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในศตวรรษที่ 21. อักษรสยาม การพิมพ์. หน้า. 148-149. ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 อรุณรัตน์ บุปผา สวัสดิ์ พิสุทธิ์พิเชษฐ์ และ พิชิต สมบูรณ์. 2559. การปรับปรุงความแข็งแรงของกระดาษปะหน้าโดยการใช้เยื่อไผ่ดงทดแทนเยื่อใยจากไม้ไผ่แคบ. วารสารวนศาสตร์ 36(2): 98-106.	L	0.4
2.2 Wihakarat, S., S. Khantayanuwong and P. Somboon. 2018. Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension. การประชุมวิชาการครั้งที่ 56, 30 Jan. – 2 Feb. 2018, หน้า 688-695. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 Leksuksi, J., N. Laemsak and P. Somboon. 2018. Production of Mechanical Pulp from Oil Palm Frond. การประชุมวิชาการครั้งที่ 56, 30 Jan. – 2 Feb. 2018, หน้า 565-572. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.4 Savangrisutikun, W. and P. Somboon. 2017. Influence of Fiber Length of the Fractionated Pulp and its Fiber Swelling Capacity on Compressive Resistance and Other Strength Properties of Corrugating Medium Handsheet. International Scientific Journal of Engineering and Technology (ISJET) 1(2): 6-11.	N	0.8
2.5 Jatuporn Kongcrup, Wiroj Savangrisutikun , Phichit Somboon. 2017. Characteristics and Papermaking Potential of Jute Fibers Produced by Soda and Refiner Mechanical Pulping Methods. ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference.	K	0.2
2.6 Wiroj Savangrisutikun , Phichit Somboon. 2017. Improving Strength Properties of OCC Recycled Fibers using Medium Consistency Refining under Alkaline Conditions. ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference.	K	0.2
2.7 Panthai, S., T. Patchiyo, P. Puthson and P. Somboon. 2016. Analysis of cracking potential and micro-elongation of linerboard. Agriculture and Natural Resources 50(6): 499-504.	M	1
2.8 Anukul, P., S. Khantayanuwong and P. Somboon. 2015. Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue. TAPPI Journal 14(5): 339-345.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร.พิศุทธิ์ ศิริพันธ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา ค.อ.บ. (ศิลปอุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2536

ค.อ.ม. (ครุศาสตร์อุตสาหกรรม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2545

Ph.D. (Product Design) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 พิศุทธิ์ ศิริพันธ์. 2559. การออกแบบผลิตภัณฑ์โดยการผสมผสานกับวิถีของชุมชนอย่าง ยั่งยืน, น. 162-163. ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ	B	0.6



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มยุรี ดวงเพชร

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525

M.S. (Wood Industry Technology), University Putra Malaysia, Malaysia, 2534

Ph.D. (Wood and Paper Science), North Carolina State University, United

States of America, 2545

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 มยุรี ดวงเพชร. 2559. สมบัติไม้มะออกกานีใบใหญ่. ใน 8 ทศวรรษวนศาสตร์แห่งชีวิต. อักษรสยามการพิมพ์. หน้า.152-153.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย 2.1 Doungpet, M. 2016. The effect of phenol formaldehyde impregnation and hot compression on strength property of oil palm trunk and rubber wood. Annual IAWS Plenary Meeting 2016 and 50 <sup>th</sup> anniversary. France.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ไตรสุรัตน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528

M.Sc. (Natural Resources Management and Development)

Asian Institute of Technology, 2533

Ph.D. (Natural Resources Conservation) Asian Institute of Technology, 2540

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1. ดวงใจ สุขเฉลิม สันติ สุขสะอาด และ ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ (บรรณาธิการ). 2558. คู่มือวิชาการป่าไม้ไทย. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 316 หน้า.	I	1
1.2 Trisurat, Y., Shrestha, R. and Havmoller, P.(eds.). 2018. Thailand: Environmental Resources, Social Issues and Related Policies. Nova Publishers Inc, New York. 400 p.	I	1
1.3. Trisurat, Y. 2017. Chapter 2. Prediction of Land Change in the Emerald Triangle Protected Forests Complex. In: Thomson, I., and Ma, K. (eds.) The Bright Green Hotspot: Outcomes of the Emerald Triangle Protected Forests Complex project, 2000–2016, pp. 20-30. International Tropical Timber Organization (ITTO), Yokohama, Japan and Convention on Biological Diversity (CBD) Secretariat, Montreal, Canada.	I	1
1.4 Trisurat, Y. 2017. Chapter 6. Species Distribution Modelling for Trans-boundary Biodiversity Conservation in the Emerald Triangle Protected Forests Complex. In: Thomson, I., and Ma, K. (eds.). The Bright Green Hotspot: Outcomes of the Emerald Triangle Protected Forests Complex project, 2000–2016, pp. 68-81. International Tropical Timber Organization (ITTO), Yokohama, Japan and Convention on Biological Diversity (CBD) Secretariat, Montreal, Canada.	I	1
1.5. Trisurat, Y. 2017. From landscape patterns to ecosystem functions: watershed services based on different land use and climate change scenarios. In Morand, S. (ed.) Biodiversity: Challenge in a Changing Southeast Asia Environment. Routledge Press, Amsterdam.	I	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 นิรันดร์รัตน์ ป้อมอ้อม ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ และ ดวงใจ สุขเฉลิม. 2559. การแพร่กระจายและสถานภาพการอนุรักษ์พลับพลึงธาร ( <i>Crinum thaianum</i> J. Schulze) ในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์, 2 หน้า 11-20.	N	0.8
2.2 สุธมมงคล ศิริพล ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ และ รongลาภ สุขมาสรวง. 2558. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21(1): 138-149.	N	0.8
2.3 Trisurat, Y and Bumpakphan, N. 2018. Effects of land use and climate change on Siamese Eld's deer distribution at the transboundary conservation area between Thailand, Lao PDR and Cambodia. Frontiers in Environmental Science, 6:1-15.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
2.4. Trisurat, Y., Aekakkararungroj, A., Ma, H.O. Johnston, J.M. 2018. Basin-wide Impacts of Climate Change on Ecosystem Services in the Lower Mekong Basin. <i>Ecological Research (Special Issue)</i> . 33(1): 73-86. DOI: org/10.1007/s11284-017-1510-z	M	1
2.5 Kim, E.S., Trisurat, Y., Muraoka, H et al. 2018. Review international long-term ecological research in East-Asia and the Pacific network. <i>Ecological Research (Special Issue)</i> . 33(1): 19-34. DOI: org/10.1007/s11284-017-1523-7.	M	1
2.6 Kim, ES, Y. Trisurat, H. Muraoka, H. Shibata, V. Amoroso, B. Boldgiv, K. Hoshizaki, A. Kassim, Y.S. Kim, H.Q. Nguyen, N. Ohte, P.S. Ong and C.P. Wang. 2018. The International Long-Term Ecological Research-East Asia-Pacific Regional Network (ILTER-EAP): history, development, and perspectives. <i>ECOLOGICAL RESEARCH</i> 33(1): 19-34.	M	1
2.7 Wai, K.T., Trisurat, Y. and Sukmasuang, R. 2017. Comparison of Small Mammal Communities in Logged and Unlogged Areas in the Proposed Mahamyang Wildlife Sanctuary, Myanmar. 1 (2): <i>Journal of Tropical Forest Research</i> .	N	0.8
2.8 Trisurat, Y., Eiwpanich, P. and Kalliola, R. 2016. Integrating land use and climate change scenarios and models into assessment of forested watershed services in Southern Thailand. <i>Environmental Research</i> 147: 611-620.	M	1
2.9 Mahaxay, M, Arunpraparut, W., Trisurat, Y. and Nipon Tangtham. 2015. Calibration of Hydrological Streamflow Modeling Using MODIS. <i>Journal of Geological Resource and Engineering</i> 3(1): 49-55.	M	1



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542

Ph.D. (Natural Resources Management) Asian Institute of Technology,

Thailand, 2017

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ญัฐนรี สาระพิมพ์ สุภัทรา ถิกสถิตย์ สมนิมิตร พุกงาม ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ. 2559. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัต์ว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิจัย มข.(ฉบับบัณฑิตศึกษา) 16(2): 49-62.	J	0.6
2.2 ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ อรรถพร วาริรัตน์ สุภาพ ปารมี. 2558. ความชื้นดินในพื้นที่พัฒนาป่าไม้รูปแบบต่าง ๆ บริเวณลุ่มน้ำห้วยฮ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2558. 22 เมษายน 2015.กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.3 ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ แสงสรรค์ ภูมิสถาน นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์ ญัฐนรี สาระพิมพ์. 2558. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่าง ๆ : กรณีศึกษา ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2558. 22 เมษายน 2558. กรุงเทพมหานคร.	K	0.2
2.4 Kheereemangkla, Y., Shrestha, R.P., Shrestha, S. 2016. Modeling hydrologic responses to land management scenarios for the Chi River Sub-basin Part II, Northeast Thailand et al. Environ Earth Sci 75(9): 793.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. รองลาม สุขมาสรวง

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536

วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 รองลาม สุขมาสรวง และ ยวลักษณ์ ชนะชัย. 2559. "ความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ในป่าเบญจพรรณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี", วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 23(1): 1-10	J	0.6
2.2 รองลาม สุขมาสรวง และ วิทยา เทือกเถาว์. 2558. ความชุกชุมและการใช้พื้นที่อาศัยของสมเสร็จ ( <i>Tapirus indicus</i> ) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 22(1): 71-79.	J	0.6
2.3 รองลาม สุขมาสรวง, กิตติวรา ศิริภัทรนุกูล และสุชัย หรดี. 2558. การศึกษาความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์โดยกล้องดักถ่ายภาพ. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 22(1): 91-100.	J	0.6
2.4 รองลาม สุขมาสรวง และ ขวัญฤทัย จรัสเพ็ชร. 2558. ชนิดเหยื่อและการใช้พื้นที่อาศัยของหมาใน ( <i>Cuon alpinus</i> ) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 101-110.	J	0.6
2.5 รองลาม สุขมาสรวง และ นรเศรษฐ์ เขียวศรี. 2558. ประชากร และการใช้พื้นที่อาศัยของควายป่า ( <i>Bubalus bubalis</i> Linnaeus, 1758) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 111-118.	J	0.6
2.6 รองลาม สุขมาสรวง และ ณัฐธิดา สิทธิรัตน์. 2558. นิเวศวิทยาของกวางป่า ( <i>Cervus unicolor</i> Kerr, 1792) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 119-126.	J	0.6
2.7 รองลาม สุขมาสรวง และ กิตติวรา ศิริภัทรนุกูล. 2558. ความหลากหลายชนิด ความมากมายและการใช้ถิ่นที่อาศัย ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกินเนื้อในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี", วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 127-140.	J	0.6
2.8 ก้องแสง ภูวินทร์ศักดิ์สกุล, รองลาม สุขมาสรวง, และนริศ ภูมิภาคพันธ์. 2558. นิเวศวิทยาของละมั่ง ( <i>Cervus eldi</i> ) และเนื้อทราย ( <i>Axis porcinus</i> ) ที่ปล่อยในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21(137): 12.	J	0.6
2.9 สุรมงคล ศิริพล, ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ และ รองลาม สุขมาสรวง. 2558. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21(1): 138-149.	J	0.6
2.10 Ronglarp Sukmasuang and Suthathip Dejchaisri. 2015. Genetic Variation of	N	0.8

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
MHC CLASS II Dra of Two Endangered Cervidae Species, Cervus Eldii and Cervus Porcinus", Journal of Wildlife in Thailand (Thailand) 22(1): 165-180		
2.11 Prateep Duengkae and Ronglarp Sukmasuang. 2015. Prey Species and Habitat Use of Dhole (Cuon alpinus) in Salakpra Wildlife Sanctuary. Journal of Wildlife in Thailand 22(1): 101-110.	N	0.8
2.12 Prateep Duengkae and Ronglarp Sukmasuang. 2015. Some Ecological Espects of Asian Golden Weaver (Ploceus hypoxanthus) at Buang Borapet Non- Hunting Area, Nakhon Sawan Province. Journal of Wildlife in Thailand. 21(1): 53-68.	N	0.8



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งเรือง พูลศิริ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540

Dr.nat.techn. (Forest Soils) University of Natural Resources and Life Sciences,  
Austria, 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 พิธิกร สุภาวงศ์ รุ่งเรือง พูลศิริ และ เขียวชาญ พิบูลย์. 2559. การสลายตัวของซากใบในสวนป่าไม้พื้นเมือง ณ สวนป่าทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวนศาสตร์ 35(1): 74-85.	N	0.8
2.2 ปิยพงษ์ ทองดินอก จิราภรณ์ จิตประทุม รุ่งเรือง พูลศิริ และ นิทัศน์ นุ่นสง. 2559. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการพยากรณ์น้ำท่า โดยใช้ดัชนีความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันบริเวณลุ่มน้ำย่อยห้วยมะเฟือง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง. วารสารวิจัย มช. 16(1): 34-50.	N	0.8
2.3 ฤกษ์พงษ์ โคตรมา รุ่งเรือง พูลศิริ และ มะลิวัลย์ ฤทธิธนาสันต์. 2559. มวลชีวภาพเหนือดินและปริมาณธาตุอาหารในไม้เคเซียลูกผสมสายต้นต่างๆ ที่ปลูกในดินเสื่อมโทรมจังหวัดกาญจนบุรี. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 34(2): 21-30.	N	0.8
2.4 จิรนิติ เชิงสะอาด รุ่งเรือง พูลศิริ และ สาพิศ ดิลกสัมพันธ์. 2559. การเติบโตมวลชีวภาพและปริมาณสารอาหารของสายต้นอะเคเซียลูกผสมในจังหวัดสระแก้ว. วารสารวนศาสตร์ 35(2): 54-65.	N	0.8
2.5 อิทธิพงศ์ วรรณลังกา รุ่งเรือง พูลศิริ และ ลดาวัลย์ พวงจิตร. 2558. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไม้ 4 ชนิดที่มีอายุลำต้นต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 65-75.	N	0.8
2.6 มานะ หนูแก้ว รุ่งเรือง พูลศิริ มะลิวัลย์ ฤทธิธนาสันต์ และ พัฒนา ชมพูวิเศษ. 2558. ผลผลิตและปริมาณสารอาหารของยูคาลิปตัสสายต้นต่างๆ อายุ 5 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 65-75.	N	0.8
2.7 Narapong Sangram, Khwanchai Duangsatthaporn and Roongreang Poolsiri. 2016. Effect of gases and particulate matter from electricity generation process on the radial growth of teak plantations surrounding Mae Moh power plant, Lampang province. Agriculture and Natural Resources 50: 114-119.	M	1.0



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ลัดดาวรรณ เจริญตระกูล

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548

M.S. (Remote sensing and Geographic information systems) Asian Institute of Technology, 2551

Ph.D. (Forest Science) The University of Tokyo, Japan, 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 ลัดดาวรรณ เจริญตระกูล. 2561. การทำไม้ในยุคประเทศไทย 4.0, น. 352-356 ใน ชมรมผู้รับพระราชทานทุนมูลนิธิอานันทมหิดล, บรรณาธิการ. เรื่องน่ารู้สำหรับประชาชน ฉบับพระบารมีปกเกล้า. สามเจริญพาณิชย์, กรุงเทพฯ.	B	0.6
1.2 ลัดดาวรรณ เจริญตระกูล. 2559. ระบบการทำไม้ในประเทศไทย, น. 208-209 ใน พสุธา สุนทรห่าว และคณะ, บรรณาธิการ. 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. อักษรสยาม การพิมพ์, กรุงเทพฯ.	B	0.6
2. ผลงานวิจัย 2.1 ปัทมา แสงวิศิษฏ์ภิมรย์ ลัดดาวรรณ เจริญตระกูล และ นพรัตน์ คัคคุริวาระ. 2561. การออกแบบ วิเคราะห์ และประเมินผลเครื่องปลูกกล้ายูคาลิปตัสด้วยโปรแกรมออกแบบ ผลิตภัณฑ์ , น. 7/17-7/27. ใน การประชุมป่าไม้ ประจำปี 2561 ครั้งที่ 22. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 Rianthakool L., Kaakkurivaara, N., Diloksumpun, P. and Arunpraparut, W. 2018. Supply Chain Operations in Teak Plantation. Proceedings of 6th International Forest Engineering Conference (FEC2018). 16-19 April 2018, Rotorua, New Zealand.	L	0.4
2.3 Laddawan Rianthakool. 2016. Appropriate timber transportation route using google maps API. in Sustainable Supply Chains for the Timber Economy of the Future conference, 12 April 2016, Traralgon, Victoria Commonwealth of Australia.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัฒนชัย ตาเสน

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544

Ph.D. (Agricultural Science) Kyushu University, Japan, 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 จิตติมา จันทร์ทอง เดชา วิวัฒน์วิทยา และ วัฒนชัย ตาเสน. 2560. ปัจจัยสภาพแวดล้อมบางประการที่มีผลต่อการปรากฏของหนอนผีเสื้อเจาะต้นสัก ( <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker) ในสวนป่าแม่ลี่ จังหวัดลำพูน, น. 1405-1411. ใน การประชุมสวนสุนันทาวิชาการระดับชาติด้าน การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 6. โรงแรมเดอะรอยัล ริเวอร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 สุพินโญ จงคุณกลาง วัฒนชัย ตาเสน และ เดชา วิวัฒน์วิทยา. 2560. การเปลี่ยนแปลงของสังคมสัตว์ขาปล้องในดินบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู ณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี. ใน การประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี 2560. โรงแรม มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 ขนิษฐา ลิป่วน เดชา วิวัฒน์วิทยา วัฒนชัย ตาเสน. 2560. ผลของช่องว่างป่าต่อความมากมายของสัตว์ขาปล้องในดินบริเวณป่าดิบเขาเขตสงวนชีวมณฑลห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมวิชาการป่าไม้ ประจำปี 2560. โรงแรม มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.4 วราภรณ์ จันทร์บูรณ์ วัฒนชัย ตาเสน สุธีร์ ดวงใจ ยุทธนา ทองบุญเอื้อ. 2559. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคสตันดิสุช. วารสารวนศาสตร์ 35(2): 21-31.	N	0.8
2.5 Hosoishi, S., W. Tasen, S. Park, A.L. Ngoc, Y. Kuboki and K. Ogata. 2015. Annual fire resilience of ground-dwelling ant communities in Hiraodai Karst Plateau grassland in Japan. Entomological Science 18(2): 254-261.	M	1



**บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ**

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร | <input checked="" type="checkbox"/> อาจารย์ประจำหลักสูตร |
| <input type="checkbox"/> อาจารย์ผู้สอน               | <input type="checkbox"/> อาจารย์พิเศษ                    |

**ชื่อ-นามสกุล** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย อรุณประภารัตน์

**สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา** วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529

D.Agr. (Forest and Wood Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2540

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
<p><b>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</b></p> <p>1.1 Trisurat Y., Arunpraparut W. and Shirakawa H. 2018. Socio-Economic Driver to Land Use/Land Cover Change in Nan Province, Thailand. Chapter 2 in Thailand : Environmental Resources, Social Issues and Related Policies. Nova Science Publisher, Inc. New York. P. 25-51.</p>	C	1
<p><b>2. ผลงานวิจัย</b></p> <p>2.1 พงศทัตย์ เทียนไทย วีระภาส คุณรัตน์ศิริ และ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2560. การใช้ระบบบันทึกภาพถ่ายเปอร์สเปกตรัลจากดาวเทียม HJ-1A ในการจำแนกชนิดป่าบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม จังหวัดอุบลราชธานี. ใน The 3<sup>rd</sup> NIRC, 45<sup>th</sup> National and 8<sup>th</sup> International Graduate Research Conference. 2-3 ธันวาคม 2560. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา.</p>	K	0.2
<p>2.2 ปิยะวรรณ ศรีแดงรักษา ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ และ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2560. การผสมผสานข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมกับการสำรวจภาคสนามในการประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดิน บริเวณอุทยานแห่งชาติเอราวัณ จังหวัดกาญจนบุรี. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2560, วันที่ 5-7 กันยายน 2560. โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน. กรุงเทพฯ.</p>	K	0.2
<p>2.3 วีระภาส คุณรัตน์ศิริ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2559. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ: Geoinfotech 2016, 3 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2016 คลองเตย กรุงเทพมหานคร</p>	K	0.2
<p>2.4 Rianthakool L., Kaakkurivaara, N., Diloksumpun, P. and Arunpraparut, W. 2018. Supply Chain Operations in Teak Plantation. In Proceedings of 6th International Forest Engineering Conference (FEC2018). 16-19 April 2018. Rotorua, New Zealand.</p>	L	0.4
<p>2.5 Treeranut Srisunont, Sittichai Tantanasarit and Wanchai Arunpraparut. 2015. Effect of land use on water quality: A case study in Trang Watershed. Thai J.For. 34 (3): 29-43.</p>	J	0.6



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
and RG3.06.00 in Asia “Productivity and Safety of Final Cutting on Mountain Forests” Matsuyama and Kochi, Japan 24th-28th July 2017.		
2.10 Hanchor, U., S. Maelim, W. Suanpaga, J.-M. Park, and K.-S. Kang. 2016. Growth Performance and Heritability Estimation of <i>Acacia crassicaarpa</i> in a Progeny Trial in eastern Thailand. <i>Silvae Genetica</i> 65(2): 58-64	M	1.0
2.11 Maelim, S. and W. Suanphaga. 2016. Planting of Five Tree Species for Rehabilitation in Wang Nam Khieo Training Camp, Nakhon Rachasima Province, Thailand. pp. 45-54. In E. Fernandez, D. Wulandari and E.K. Damayanti (eds.). <i>Proceedings of SEAMEO BIOTROP 2<sup>nd</sup> International Conference on Tropical Biology: Ecological Restoration in Southeast Asia: Challenges, Gains, and Future Directions.</i> SEAMEO BIOTROP, Bogor, Indonesia.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิจักขณ์ ฉิมโฉม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526

M.Sc. (Environmental Science) University of Aberdeen, England (United Kingdom), 2539

Ph.D. (Wildlife Science) University of Tennessee, United States of America, 2547

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 มนัญญา พลาอาด รองलग สุขมาสรวง และ วิจักขณ์ ฉิมโฉม. 2560. ประชากรและการใช้พื้นที่อาศัยของช้างป่าในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. ในการประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560 หัวข้อ รวบรวมหลังรักษาด้วยศาสตร์พระราชา ระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2560 ณ มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น, กรุงเทพฯ : หน้า 142-150.	K	0.2
2.2 วรพรรณ หลักฉั่ว รองलग สุขมาสรวง และ วิจักขณ์ ฉิมโฉม. 2560. พฤติกรรมบางประการและการเลือกใช้พื้นที่อาศัยของนกแอ่นกินรัง ( <i>Aerodramus germani</i> ) บริเวณชายฝั่งทะเล จังหวัดสมุทรสาคร. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 24(1): 49-62.	N	0.8
2.3 เอกฤทธิ์ ดวงมาลา รองलग สุขมาสรวง และ วิจักขณ์ ฉิมโฉม. 2560. การวิเคราะห์ถิ่นอาศัยที่เหมาะสมของสัตว์ป่าบางชนิดในอุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วารสารการจัดการป่าไม้ 11(22).	J	0.6
2.4 ยุทธพงศ์ คำศรีสุข วิจักขณ์ ฉิมโฉม และ นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2559. ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์ของนกแอ่นกินรัง <i>Aerodramus germani</i> OUSTALET ที่วัดสุทธิวาตวรารามอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 23(1): 63-75.	N	0.8
2.5 Pakpien, S, A. Simcharoen, S. Duangchantrasiri, V. Chimchome, N. Pongpattannurak and J.L.D. Smith. 2017. Ecological Covariates at Kill Sites Influence Tiger ( <i>Panthera tigris</i> ) Hunting Success in Huai Kha Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand. TROPICAL CONSERVATION SCIENCE. 10. 1-7.	M	1



### บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. วิพักตร์ จินตนา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527

Ph.D. (Forest Ecology) Ehime University, Japan, 2539

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
<b>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</b>		
1.1 วิพักตร์ จินตนา. 2560. การสำรวจและประเมินทรัพยากรป่าไม้. บทที่ 6 ในเทคนิคการสำรวจการใช้ที่ดินและการประเมินคุณภาพทรัพยากรธรรมชาติเชิงสหวิทยาการ. โครงการบัณฑิตศึกษา สาขาการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน. สำนักพิมพ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 331-348.	I	1
1.2 วิพักตร์ จินตนา. 2558. การศึกษาทรัพยากรป่าชายเลน บทที่ 13 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ม.กรุงเทพฯ.	I	1
<b>2. ผลงานวิจัย</b>		
2.1 จิรวรรณ เปรื่องปราชญ์ และวิพักตร์ จินตนา. 2561. ผลผลิตและการจัดการกระวานในระบบวนเกษตรบ้านตามูล ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี. วารสารวิชาการเกษตร 36 (1): 95-108.	J	0.6
2.2 ปิยวรรณ เนื่องมีงจา เอ็ง สโรบล วิพักตร์ จินตนา และ กฤตยาภรณ์ เดชดี. 2560. ความเหมาะสมของดินพรุเพื่อการปลูกปาล์มน้ำมันในตำบลกระเกต อำเภอยะโฮงใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช. วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) 9(17): 52-63.	J	0.6
2.3 สุวรรณี มะลิวงศ์ วิพักตร์ จินตนา และ นิตยา เมียนมิตร. 2560. การใช้ประโยชน์และการจัดการป่าชายเลนริมคลองหลวงสหกรณ์ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร. ในการประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560 หัวข้อ รวบรวมพลังรักษาด้วยศาสตร์พระราชาระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2560 ณ มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน, กรุงเทพฯ : หน้า 249-258.	K	0.2
2.4 ธนุสร หวดน้อย วิพักตร์ จินตนา และรัชณี โทธิแท้. 2559. ปัจจัยทางเศรษฐกิจสังคมที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจของเกษตรกรในการใช้ที่ดินป่าไม้: กรณีศึกษาบ้านนาผาแดง เมืองวังเวียง แขวงเวียงจันทน์ ประเทศ สปป.ลาว.วารสารการจัดการจัดการป่าไม้10 (19): 39-50.	K	0.2
2.5 กฤติกา ทองอยู่ วิพักตร์ จินตนา และรัชณี โทธิแท้. 2559. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการฟื้นฟูป่าชายเลนบนพื้นที่หาดเลนงอกชายฝั่งทะเล ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม. วารสารการจัดการจัดการป่าไม้10 (20): 25-38.	K	0.2
2.6 วรณพร แป้นนวล กาญจนเชजर ซูชีพ และ วิพักตร์ จินตนา. 2558. การประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าพรุควนเค็ริง หลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรง เมื่อปี พ.ศ. 2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม .วารสารวนศาสตร์ (1)34: 16-18.	J	0.6
2.7 ทิรัญ หิรัญรัตน์พงศ์ วิพักตร์ จินตนา และ โสภิต ทองปาน. 2558. รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการบริหารจัดการในพื้นที่กั้นชนอุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46(2): 189-199.	J	0.6
2.8 Md. K. Hassan, V. Jintana, S. Kuittinen and A. Pappinen. 2018. Management Practices and Aboveground Biomass Production Patterns of Rhizophora apiculata	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Plantation: Study from a Mangrove Area in Samut Songkram Province, Thailand. BioResources 13(4): 7826-7850.		
2.9 T. Bungbai, S. Onprom and V. Jintana. 2018. Developing Appropriate Criteria and Indicators to Evaluate Sustainable Community Forest Management in Northeastern Thailand. J. Trop. For. Res. 2(1): 19-29.	J	0.6
2.10 V. Jintana, R. Tokrisna, P. Narangajavana, P. Srijantr, P. Saksoong and S. Durongdej. 2017. An interdisciplinary study on existing land use and natural resource management in Klong Sathorn village, northeastern Thailand. J. Agrofor. Environ. 11(1&2): 55-60.	M	1
2.11 N. Mianmit, V. Jintana, P. Sunthornhao, P. Kanhasin and S. Takeda. 2017. Contribution of NTFPs to local livelihood: a case study of Nong Sai Sub-district of Nang Rong district under Buriram province in Northeast Thailand. J. Agrofor. Environ. 11(1&2): 123-128.	M	1
2.12 A. Komiyama, S. Kato, S. Pongparn, T. Sangtuan, C. Maknual, S. Piriyayotha, V. Jintana, S. Prawiroatmodjo, P. Saatrosuwondo, K. Ogino. 2017. Comprehensive dataset of mangrove tree weights in Southeast Asia. Ecol Res 32: 3-3.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2533  
 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539  
 วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2535  
 Dr.rer.nat. (Wood Physics and Mechanical Technology of Wood)  
 University of Hamburg, Germany, 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 วิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์. 2559. ยูคาลิปตัสต้น K58. ใน 8 ทศวรรษวนศาสตร์แห่งชีวิต. อักษรสยามการพิมพ์. หน้า. 144-145.	F	0.2
1.2 วิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์. 2559. ยูคาลิปตัสต้น K62. ใน 8 ทศวรรษวนศาสตร์แห่งชีวิต. อักษรสยามการพิมพ์. หน้า. 144-145.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ปฐมพงษ์ วงษ์อำภา วิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์ และ นิคม แผลมลัก. 2560. คุณสมบัติทางฟิสิกส์ของไม้ยูคาลิปตัสสายต้น K72. การประชุมการป่าไม้ พ.ศ. 2560, หน้า 165-175, 5-7 กันยายน 2560, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 Hanvongjirawat, W. 2016. Physical and Mechanical Properties of <i>Eucalyptus urophylla</i> clone K58. Thai journal of Forest 35(3): 128-135.	L	0.4





บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
เกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่. น. 55-65. ใน รายงานการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 “เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้”. 1-4 พฤษภาคม 2559, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.		
2.7 สุจิตรา ศรสูงเนิน และ วินัส ต่วนเครือ. 2560. ปริมาณและลักษณะการไหลของน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าพื้นที่สูง ก่อนและหลังการตัดสายขยายระยะบริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่. น. 86-94. ใน รายงานการประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559 “เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้”. 1-4 พฤษภาคม 2559, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2. Wathinee Suanpaga Nopparat Kaakkurivara Khanchai prasanai Venus Tuankruea and Supattra Thuksathit. 2017. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand. Productivity and Safety of Final Cutting on Mountain Forests in Proceedings of Joint Regional Meeting of IUFRO RG3.03.00 and RG3.06.00 in Asia, 24-28 July 2017, Matsuyama and Kochi, Japan.	K	0.2

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระภาส คุณรัตนศิริ

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543

Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง คำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 พงศทัตย์ เทียนไทย วีระภาส คุณรัตนศิริ และ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2561. การใช้ระบบบันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัลจากภาพถ่ายดาวเทียม HJ-1A ในการจำแนกชนิดป่า บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่ายอดโดม จังหวัดอุบลราชธานี. ใน รายงานการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 3. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา, นครราชสีมา	K	0.2
2.2 เกศินี นงโพธิ์ วันชัยอรุณ ประภารัตน์ และ วีระภาส คุณรัตนศิริ. 2561. การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อประเมินความเหมาะสมการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการป่าไม้ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวนศาสตร์ 37 (1): xx-xx.	J	0.6
2.3 สุวิมล ตันศิริ วันชัยอรุณ ประภารัตน์ และ วีระภาส คุณรัตนศิริ. 2561. การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยแบบจำลอง CA-Markov บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว จังหวัดจันทบุรี. วารสารวนศาสตร์ 37 (1): xx-xx.	J	0.6
2.4 กนกวรรณ เขียวจันทร์ วีระภาส คุณรัตนศิริ และ อภิชาติ ภัทรธรรม. 2561. การประยุกต์แบบจำลอง CLUE-S และภาพถ่ายดาวเทียม Landsat เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่สงวนชีวมณฑลสะแกกราช จังหวัดนครราชสีมา, น. 7-38-7-49. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2561 “การปฏิรูปป่าไม้แห่งชาติ”. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.5 นภาพร คำมิม วีระภาส คุณรัตนศิริ และ ปัสสิ ประสมสินธุ์. 2561. การศึกษาลายเซ็นช่วงคลื่นของป่าแต่ละชนิดในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม HJ-1A ระบบบันทึกภาพไฮเปอร์สเปกตรัม, น. 1722-1730. ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.	K	0.2
2.6 รัตนา กาทอง วีระภาส คุณรัตนศิริ และ สันติ สุขสอาด. 2561. การคาดการณ์การกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของพื้นที่ปลูกป่าทดแทน โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 บริเวณเหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, น. 1756-1763. ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.	K	0.2
2.7 ศวิตา พัทธายา วีระภาส คุณรัตนศิริ และ สันติ สุขสอาด. 2561. มาตรฐานที่เหมาะสมในการจำแนกชนิดป่าโดยใช้เทคนิคการจำแนกข้อมูลภาพเชิงวัตถุ บริเวณอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, น. 1772-1779. ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.	K	0.2
2.8 วีระภาส คุณรัตนศิริ และ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2559. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของประเทศไทย. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย 17 (1): 384-398.	J	0.6
2.9 Jittavani, P., Khunrattanasiri, W. and S. Kitisin. 2018. Job Tracking and Assessment System Design and Implementation with UI/UX and Agile Methodology. pp. 59-62. In Proceedings of the IEEE International Women in Engineering (WIE) Conference on Electrical and Computer Engineering (WIECON-ECE 2018). Pattaya, Thailand.	L	0.4



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมนิมิตร พุกงาม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526  
 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535  
 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544

บรรณานุกรม	ระดับ คุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 สมนิมิตร พุกงาม. 2558. การสำรวจจุด-อุทกวิทยาป่าไม้, น. 177-192.. ใน คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย. กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ โดย ดวงใจ สุขเฉลิม สันติ สุขสะอาด และ ยงยุทธ ไตรสุรรัตน์ บรรณาธิการ. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	H	1
2. ผลงานวิจัย 2.1 แคทรียา แสนคำ สมนิมิตร พุกงาม และ ปิยพงษ์ ทองดินอก. 2558. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2558. วันที่ 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.2 นฤตล โพธิ์เวียง สมนิมิตร พุกงาม และ ปิยพงษ์ ทองดินอก. 2558. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนในประเทศไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2558. วันที่ 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 Sudjarit, W., S. Pukngam and N. Tangtham. 2015. Application of SWAT model for assessing effect on main function of watershed ecosystem in headwater, Thailand. International Academy of Ecology and Environmental Sciences 5 (2): 57-69.	N	0.8



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
เกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53 เล่มที่ 1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.		
2.10 มณฑาทิพย์ โสมมีชัย รัตติกาล ปานเจริญ สมพร แม่ลิ้ม และ ณัฐพนธ์ พุ่มพวง. 2558. ไม้ใหญ่ในพื้นที่สีเขียวค้ำบังกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ. น. 203-209. ใน เอกสารประกอบการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานทางวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 16-17 ธันวาคม 2558. คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.11 Lucky N.D., D. Pipatwattanakul and S. Maelim. 2017. Growth variation and heritability in a second-generation Eucalyptus urophylla progeny test at Lad Krating Plantation, Chachoengsao province, Thailand. Agriculture and Natural Resources. 51 (3): 158-162.	M	1
2.12 Hanchor, U., S. Maelim, W. Suanpaga, J.M. Park and K.S. Kang. 2016. Growth Performance and Heritability Estimation of Acacia crassiparpa in a Progeny Trial in eastern Thailand. Silvae Genetica. 65 (2): 58-64.	M	1
2.13 Maelim S. and W. Suanpaga. 2016. Planting of Five Tree Species for Rehabilitation in Wang Nam Khieo Traing Camp, Nakhon Rachasima Province, Thailand. pp 43-49. In Fernandez J.C., D. Wulandari and E.K. Damayanti (Eds.) Proceedings of SEAMEO BIOTROP Second International Conference on Tropical Biology "Ecological Restoration in Southeast Asia: Challenges, gains and Future Directions", Bogor, 12-13 October 2015. Bogor, Indonesia.	L	0.4

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สมหวัง ขันตยานวงค์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538

Ph.D. (Biomaterial Sciences) The University of Tokyo, Japan, 2545

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 สมหวัง ขันตยานวงค์ และ บั้วมัน พวงศิลป์. 2558. รายงานการสอบสวนงานวิจัยโครงการการศึกษาเยื่อไม้ไทยเพื่อการผลิตกระดาษธนบัตร (A Study on Flora of Thailand for Pulp and Banknote Paper Production). สายออกบัตรธนาคาร, ธนาคารแห่งประเทศไทย, นครปฐม.	T	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Chitbanyong, K., S. Pitiphatharaworachot, S. Pisutpiched, S. Khantayanuwong and B. Puangsin. 2018. Characterization of Bamboo Nanocellulose Prepared by TEMPO-mediated Oxidation. BioResources Journal 13(2): 4440-4454.	M	1
2.2 Wihakarath, S., S. Khantayanuwong and P. Somboon. 2018. Effect of Strength Additive Modified Starches on Electrokinetic, Retention and Drainage of Linerboard Pulp Suspension. การประชุมวิชาการครั้งที่ 56, 30 ม.ค. – 2 ก.พ. 2561, หน้า 688-695. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.3 Khantayanuwong, S., C. Khemarom and S. Salaemae. 2017. Effects of shrimp chitosan on the physical properties of handsheets. Agr. Nat. Resour. 51(1). 53-56.	M	1
2.4 Anukul, P., S. Khantayanuwong and P. Somboon. 2015. Development of laboratory wet creping method to evaluate and control pulp quality for tissue. TAPPI Journal. 14(5): 9-15.	M	1



บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ สังข์แก้ว

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542

Ph.D. (Plant Taxonomy and Systematics) University of Dublin, Ireland, 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 GOH, W.L., S. Sungkaew, A. Teerawatananon, D. Ohrnberger, N.-H. Xia, K.S. Chan, Y.X. How, & K.M. Wong. 2018. The hybrid origin of <i>Phai Liang</i> , a bamboo of recent introduction into horticulture in Southeast Asia, and a new nothogenus, <i>xThyrsocalamus</i> (Bambuseae: Bambusinae). <i>Phytotaxa</i> 362(3): 271-281.	M	1
2.2 Sungkaew, S., T. R. Hodkinson, N.-H. Xia, and A. Teerawatananon. 2018. <i>Chimonocalamus auriculatus</i> , one more new temperate woody bamboo species of the genus (Poaceae: Bambusoideae: Arundinarieae) described from Thailand. <i>Phytotaxa</i> 357(1): 66-70.	M	1
2.3 Sungkaew, S. and A. Teerawatananon. 2018. Survey of flood-tolerant bamboos in 2011 flooding in Thailand. <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 51(2017): 499-503.	M	1
2.4 Khammongkol, K., V. Chamchumroon, M. Poopath, V. Srunya and S. Sungkaew. 2018. <i>Ridsdaleaalba</i> (Rubiaceae), a new species from southern Thailand. <i>Phytotax</i> 365(1): 96-100.	M	1
2.5 Teerawatananon A., D. Marod, T.R. Hodkinson, S. Sungkaew. 2017. <i>Chimonocalamus elegans</i> , a new temperate woody bamboo species (Poaceae:Bambusoideae) from Doi Phu Kha National Park, Thailand. <i>Phytotaxa</i> 302(1): 97-100.	M	1
2.6 Wee, A.K.S., J.X.H. Teo, J.L. Chua, K. Takayama, T. Asakawa, S.H. Meenakshisundaram, E.R. Ardli, S. Sungkaew, M. Suleiman, N.X. Tung, S.G. Salmo, O.B. Yllano, M. Nazre Saleh, K.K. Soe, Y. Tateishi, Y. Watano, Y. Tsuda, T. Kajita and E.L. Webb. 2017. Vicariance and oceanic barriers drive contemporary genetic structure of widespread mangrove species <i>Sonneratia alba</i> J. Sm in the Indo-West Pacific. <i>Forests</i> 8(12): 2-21.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ สุขสอาด

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535

วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 สันติ สุขสอาด. 2558. การประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้ บทที่ 16 ในคู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย (Thai Forestry Handbook). กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ ร่วมกับมูลนิธิสวิตา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	I	1
2. ผลงานวิจัย 2.1 สันติ สุขสอาด และวราชมณ เชาวศิลา. 2560. การพึงพิงและการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรจากป่าชุมชนบ้านห้วยสะพานสามัคคี ตำบลหนองโรง อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี.วารสารการจัดการป่าไม้ 11(21): 41-53.	B	0.6
2.2 จริญญา แยมจรัส, เดชา วิวัฒน์วิทยา และ สันติ สุขสอาด. 2560. ผลของระดับการรบกวนพื้นที่ใช้ประโยชน์ต่อองค์ประกอบชนิดมดในสวนสาธารณะพระนคร กรุงเทพมหานคร. วารสารวนศาสตร์ 36(1): 144-155.	J	0.6
2.3 กวิสรา ภู่อัจฉิน, สันติ สุขสอาด และอภิชาติ ภัทรธรรม. 2559. การพึงพิงและการเพิ่มมูลค่าของป่าจากชุมชนดงมัน ตำบลค้อเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร. วารสารการจัดการป่าไม้10 (20): 39-52.	B	0.6
2.4 สันติ สุขสอาด และมณีบุษ ชัยปัญญา. 2559. การพึงพิงทรัพยากรป่าไม้ของราษฎรในป่าชุมชนบ้านหนองผักไร่อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวนศาสตร์ 35(1): 86-97.	J	0.6
2.5 สันติ สุขสอาด และนพพร ประทุมเหง่า. 2559. การประเมินมูลค่าด้านนันทนาการของอุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อน จังหวัดลำปาง. วารสารการจัดการป่าไม้10 (19): 14-27.	B	0.6
2.6 สันติ สุขสอาด และ ณัฐชยา ผดุงศิลป์. 2559. การผลิตและการตลาดของรังนกแอ่นกินรังในจังหวัดจันทบุรี.วารสารการจัดการป่าไม้10 (20): 1-13.	B	0.6

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน  อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาทิศ ดิลกสัมพันธ์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539

Ph.D. (Biological Science) Charles Darwin University, Australia, 2544

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ปริญา ภูศักดิ์สาย สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ รุ่งเรือง พูลศิริ และ ชนิษฐา จันทโชติ. 2561. มวลชีวภาพและการกักเก็บคาร์บอนของพรุไร่ป่า 4 ชนิด ณ สถานีวนวัฒนวิจัยประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. วารสารวนศาสตร์ 37 (2) 13-26.	N	0.8
2.2 ธนาภา เทพชาตรี สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ และ มะลิวัลย์ หุทัยธนาสันต์. 2561. การแปรผันระหว่างสายต้นของการเติบโต และลักษณะเชิงหน้าที่บางประการของใบกระถินลูกผสม ณ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวนศาสตร์ 37 (1): 84-95.	N	0.8
2.3 อังสุมา พิณทอง อิติ วิสารัตน์ ชูติกานต์ หุตะแสงชัย พรเทพ เหมือนพงษ์ และ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. 2560. การประมาณแก่นและการกักเก็บคาร์บอนของไม้พะยุง ณ สถานีวนวัฒนวิจัยห้วยสี จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวนศาสตร์ 36 (2): 46-54.	N	0.8
2.4 กุลธิดา คำใจ, พรเทพ เหมือนพงษ์ และ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. 2560. พลวัตของสิ่งคมป่าเต็งรัง และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนบริเวณป่าชุมชนบ้านหนองใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวนศาสตร์ 36 (2): 55-66.	N	0.8
2.5 พรเทพ เหมือนพงษ์, สาทิศ ดิลกสัมพันธ์, จงรัก วัชรินทร์รัตน์, สาโรจน์ วัฒนสุขสกุล และ สุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ. 2560. การประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ต่อการปลูกสักสายต้นต่างๆ ในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์ 36 (2) : 24-34.	N	0.8
2.6 สุปราณี คงแรม สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ รุ่งเรือง พูลศิริ และ นรินธร จำวงษ์. 2560. การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพและในดินของการปลุกป่าบนพื้นที่สูง ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ในการประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2560 หัวข้อ รวมพลังรักษ์ป่าด้วยศาสตร์พระราชาระหว่างวันที่ 5-7 กันยายน 2560 ณ มิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น, กรุงเทพฯ : หน้า 64-73.	K	0.2
2.7 จิรนิติ เชิงสะอาด รุ่งเรือง พูลศิริ และ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. 2559. การเติบโตมวลชีวภาพ และปริมาณสารอาหารของสายต้นอะเคเซียลูกผสมในจังหวัดสระแก้ว. วารสารวนศาสตร์ 35 (2): 54-65.	N	0.8
2.8 สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ วาทีณี สวนผกา กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ ขจร สุริยะ และ ณัฏฐิตา พรหมจวง. 2559. การแปรผันของการเติบโต รูปทรงลำต้น และลักษณะเชิงหน้าที่ของใบของจันทร์ทองเทศจากแหล่งเมล็ดต่างๆ, น. 81-90. ใน ผลงานวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงและสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ 2559, 7 กันยายน 2559 ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ จังหวัดเชียงใหม่.	K	0.2
2.9 สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ พรเทพ เหมือนพงษ์ กอบศักดิ์ วันธงไชย จงรัก วัชรินทร์รัตน์ และ มนต์วิ เกื้อวงศ์. 2559. การกักเก็บคาร์บอนของป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช, น. 215-229. ใน รายงานการสัมมนาทางวนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 10 เรื่อง "ป่าปลูก...นำไทยสู่เศรษฐกิจเชิงนิเวศ" วันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ	K	0.2

2.10 ปัทมา ทรัพย์วิไล ลดาวัลย์ พวงจิตร และ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. 2559. การแปรผันทางลักษณะ สัณฐานวิทยาและการเติบโตของกล้าไม้ยูคาลิปตัสยูโรฟิลลา ณ สวนป่าลาดกระหิง จังหวัด ฉะเชิงเทรา, น. 1-12. ใน รายงานการสัมมนาทางวนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 10 เรื่อง “ป่าปลูก...นำ ไทยสู่เศรษฐกิจเชิงนิเวศ” วันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ	K	0.2
2.11 สุรเดช อีร์สุวรรณ รุ่งเรือง พูลศิริ และ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์. 2559. ปริมาณคาร์บอนและ ไนโตรเจนในดินของสวนป่าไม้โตเร็วต่างถิ่น ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, น. 92- 101. ใน รายงานการสัมมนาทางวนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 10 เรื่อง “ป่าปลูก...นำไทยสู่เศรษฐกิจเชิง นิเวศ” วันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ	K	0.2
2.12 กุฬพงษ์ ทองพระพักตร์ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ และ นิตยา เมียนมิตร. 2559. ลักษณะสังคมพืช และ การกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพของป่าเต็งรัง ในป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี, น. 148-159. ใน รายงานการสัมมนาทางวนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 10 เรื่อง “ป่าปลูก...นำไทยสู่เศรษฐกิจ เชิงนิเวศ” วันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.13 จตุพล สอนสวรรค์ สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ และ ทิวา พาโคกหอม. 2559. พลวัตและสมมูลคาร์บอน ในป่าดิบแล้งสะแกราชและป่าผสมผลัดใบแม่กลอง, น. 177-189. ใน รายงานการสัมมนาทาง วนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 10 เรื่อง “ป่าปลูก...นำไทยสู่เศรษฐกิจเชิงนิเวศ” วันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ณ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	K	0.2
2.14 Ishiguri, F., S. Diloksumpun, J. Tanabe, J. Ohshima, K. Iizuka and S. Yokota. 2017. Among-family variations of solid wood properties in 4-year-old <i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i> trees selected for pulpwood production in Thailand. International Wood Products Journal 8(1): 36-40.	G	1.0
2.15 Ounban, W., L. Puangchit and S. Diloksumpun. 2016. Development of general biomass allometric equations for <i>Tectona grandis</i> Linn.f. and <i>Eucalyptus</i> <i>camaldulensis</i> Dehnh. plantations in Thailand. Agriculture and Natural Resources 50(1): 48-53.	N	0.8
2.16 Ishida, A., Nakano, T., Adachi, M., Yoshimura, K., Osada, N., Ladpala, P., Diloksumpun, S., Puangchit, L., and Yoshimura, J. 2015. Effective use of high CO <sub>2</sub> efflux at the soil surface in a tropical understory plant. Scientific Reports. DOI : 10.1038/srep08991	G	1.0





บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
First description of the <i>Nanorana</i> (Chaparana) <i>aenea</i> (Smith, 1922) tadpole from northern Thailand and additional information on the <i>Quasipaa</i> (Eripaa) <i>fasciculispina</i> (Inger, 1970) tadpole buccopharyngeal anatomy. ALYTES. 36: 93–108.		
2.9 Tiwtawat Napiroon, Henrik Balslev, Sutee Duangjai, Duangchai Sookchaloem, Kongkanda Chayamarit, Wichai Santimaleeworagun and Srunya Vajrodaya. 2017. Antibacterial property testing of two species of tropical plant <i>Lasianthus</i> (Rubiaceae). <i>Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health</i> .48: 117-123.	M	1
2.10 Manop Poopath, Duangchai Sookchaloem, Sutee Duangjai and Rachun Pooma. 2017. <i>Hopea macrocarpa</i> (Dipterocarpaceae), a new species from Peninsular Thailand. <i>Thai Forest Bulletin (Botany)</i> . 45: 94-98.	M	1

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. สุภัทรา ถึกสถิตย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537

วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542

วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 กฤติมา อารามรุ่ง สุภัทรา ถึกสถิตย์ และ สิทธิชัย ดันธนะสฤชต์. 2561. ศักยภาพการบริหารจัดการ ลุ่มน้ำของคณะกรรมการลุ่มน้ำโตนเลสาบ. วารสารวิจัย มช. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 18(2) : 44-55	N	0.8
2.2 ชรรค์ชัย ประสานัย สุภัทรา ถึกสถิตย์ นพรัตน์ คัคควิหาระ และ วาทีณี กฤษณะพันธ์. 2560. ผลกระทบจากการทำไม้บนพื้นที่สูงต่อความหลากหลายของพืชและสมบัติทางกายภาพของดิน ใน พื้นที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมวิชาการครั้งที่ 55 ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2 มกราคม 2560 บางเขน กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย	K	0.2
2.3 พุทธิรักษ์ วงศ์สิริชัย สุภัทรา ถึกสถิตย์. 2559. ผลของการตัดสายขยายระยะต่อสมรรถนะการซึมน้ำ ผ่านผิวดินในพื้นที่ป่าฟื้นฟู บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมการ ป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2559, 1 - 4 พฤษภาคม 2559, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย	K	0.2
2.4 สมภรณ์ สีราศ สุภัทรา ถึกสถิตย์. 2559. การมีส่วนร่วมของกลุ่มชาติพันธุ์ในการอนุรักษ์ดินและ น้ำบนพื้นที่สูง บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559, 1 - 4 พฤษภาคม 2559, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย	K	0.2
2.5 ณัฐนรี สาระพิมพ์ สุภัทรา ถึกสถิตย์ สมณมิตร พุกงาม ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ. 2559. สมบัติบาง ประการทางอุทกวิทยาของดินและสัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิจัย มช. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 16(2): 49- 62.	N	0.2
2.6 Wathinee Suanpaga Nopparat Kaakkurivara Khanchai prasanai Venus Tuankrua and Supattra Thueksathit. 2560. Productivity and Harvesting of Exotic Tree Plantations on Highland in Chiang Mai, Thailand. Productivity and Safety of Final Cutting on Mountain Forests in Proceedings of Joint Regional Meeting of IUFRO RG3.03.00 and RG3.06.00 in Asia, 24-28 July 2017, Matsuyama and Kochi, Japan.	L	0.4





บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

- อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. สุวิมล อุทัยรัมย์

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547

ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 สุวิมล อุทัยรัมย์. 2559. ใบยูลิปตัส: สิ่งเหลือทิ้งภายหลังการตัดฟัน..สู่การสกัดน้ำมันหอมระเหย, น. 128-129. ใน 8 ทศวรรษ วนศาสตร์ ศาสตร์แห่งชีวิต. ศูนย์วิจัยป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย		
2.1 นิสา เหล็กสูงเนิน สุวิมล อุทัยรัมย์ สุริวรรณ มูลจันทร์ มาละตรีหนึ่ง สีทไกร และ พีรพัฒน์ ดุมนิล. 2561. การเติบโตของกล้าไม้ 15 ชนิดภายใต้สภาพแสงจำลองในสวนยางพาราอายุ 1-10 ปี. วารสารวนศาสตร์ 37 (1): 46-59.	N	0.8
2.2 พนิน ลินธวรักษ์ สุวิมล อุทัยรัมย์ และ ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง. 2561. อุณหภูมิในการต้านเชื้อราของน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากเหง้าว่านน้ำต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคบางชนิดในต้นกล้ายูลิปตัส. วารสารวนศาสตร์ 37 (1): 60-72.	N	0.8
2.3 สุวิมล อุทัยรัมย์. 2560. ปริมาณและองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยจากใบยูลิปตัส 9 สายต้นที่ปลูกในประเทศไทย. วารสารวนศาสตร์ 36 (1): 1-10.	N	0.8
2.4 สุริวรรณ มูลจันทร์ นิสา เหล็กสูงเนิน สุวิมล อุทัยรัมย์ และ บุญธิดา ม่วงศรีเมืองดี. 2560. ผลของความเข้มแสงต่อการเติบโตและตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ด้วยแสงของกล้าไม้ป่ายืนต้น. วารสารวนศาสตร์ 36 (2): 12-23.	N	0.8
2.5 สุวิมล อุทัยรัมย์ ดำรง พัทฒนวัฒนากุล สมพร แม่ลิ้ม และ ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2559. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา. วารสารวนศาสตร์ 35 (2): 41-53.	N	0.8
2.6 Leksungnoen, N., S. Uthairatsamee and C. Na Takuathung. 2016. Germination test on native salt tolerant seeds ( <i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil. Thai J. For. 35 (3): 1-14.	N	0.8
2.7 Seehakrai, M., N. Leksungnoen and S. Uthairatsamee. 2016. Evaluating inter-row light intensity and root distribution of a <i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Mull. Arg. plantation in Chiang Rai province for selective planting of inter-row trees. Thai J. For. 35 (3): 147-159.	N	0.8



บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
Chaisawatree, Waranan Tantiwat. 2017. Development of sustainable tourism model for the Pha Wang Nam Khiao -- Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand. The 7 <sup>th</sup> Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management (AHTMM) conference, Cyprus, Turkey.		
2.8 Sangsan Phumsathan, Sommai Udomwitid, Nantachai Pongpattananurak, Thitiwoot Chaisawatree, and Waranan Tantiwat. 2017. How to use tourism to support sustainable forest management: A case study of the Pha Wang Nam Khiao - Pha Khao Phu Luang Forest Reserve, Thailand. <i>Journal of Tourism and Hospitality Management</i> 5(3):126 - 134.	M	1
2.9 Pitoon Amornwitawat and Sangsan Phumsathan. 2016. An analysis of psychological factors influencing tourist's behaviors in ecotourism destination. International Conference of Multidisciplinary Approaches on UN Sustainable Development Goals (UNSDGs), Bangkok, Thailand.	L	0.4
2.10 Sangsan Phumsathan, Nongluck Manowaluilou, Sommai Udomwitid. 2016. Moving away from mass tourism to creative tourism-how to get started, A case study: Creative tourism development of Trat province, Thailand. The 6 <sup>th</sup> Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management (AHTMM) Conference, Guangzhou, China	L	0.4
2.11 Laokeawnu, T. and Phumsathan, S. 2015. Environmental awareness of visitors to Erawan National Park. <i>Kasetsart Journal (Social Sciences)</i> 36(1): 34-46.	M	1
2.12 Potha, R. and Phumsathan, S. 2015. Tourism impact perception of visitors to Thai Samakkee Subdistrict, NakornRatchasima Province. <i>Kasetsart Journal (Social Sciences)</i> , 36(1): 47-57	M	1
2.13 Lu, J. and Phumsathan, S. 2015. Exploring influential determinants of travel app adoption. <i>In The 5<sup>th</sup> Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management (AHTMM) Conference 2015, Japan.</i>	L	0.4
2.14 ยุทธพงษ์ ศรีมังคละ, แสงสรรค์ ภูมิสถาน, นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์ และ ณัฐนรี สาระพิมพ์. 2558. Soil Loss from Various Land Use Patterns: A Case Study of Thai Samakkee Subdistrict, Wang Nam Kaew District, Nakhorn Ratchasima Province. การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2558. กรุงเทพฯ.	K	0.2

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ออ พรานไชย

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543

วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546

Dr.rer.silv. (Forestry) Dresden University of Technology, Germany, 2558

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง คำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ...		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Aor Pranchai, Michael Jenke, Juliane Vogt, Uwe Grueters, Lin Yue, Ulf Mehlig, Moirah Machado de Menezes, Sven Wagner and Uta Berger. 2018. Density-dependent shift from facilitation to competition in a dwarf <i>Avicennia germinans</i> forest. <i>Wetlands Ecology and Management: Volume 26, Issue 2</i> , pp 139–150.	M	1
2.2 Aor Pranchai. 2017. Regeneration and self-thinning processes in a restored <i>Rhizophora apiculata</i> plantation in southern Thailand. <i>Agriculture and Natural Resources. Volume: 51, Issue 5, Pages 390-394.</i>	M	1

ตำนาน



คำสั่งคณะกรรมการ  
ที่ ๒๓ / ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินการควรวมหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะวนศาสตร์ และพัฒนาหลักสูตร  
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะวนศาสตร์ขอ  
แต่งตั้งคณะกรรมการควรวมและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ดังนี้

๑. ผศ.ดร.พิชิต	สมบูรณ์	ประธานกรรมการ
๒. รศ.ดร.อุทิศ	ภูอินทร์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. ผศ.ดร.บุญวงศ์	ไทยอุตสาหกรรม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. รศ.ดร.ธีระ	วีณิน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. ผศ.ดร.วันชัย	อรุณประภารัตน์	กรรมการ
๖. รศ.ดร.ปัสสี	ประสมสินธ์	กรรมการ
๗. ผศ.ดร.สาพิศ	ติลกสัมพันธ์	กรรมการ
๘. ผศ.ดร.ไตรรัตน์	นิยมสุวรรณ	กรรมการ
๙. อ.ดร.สุภัทรา	ถีกสถิตย์	กรรมการ
๑๐. รศ.ดร.สรารุช	สังข์แก้ว	กรรมการ
๑๑. อ.ดร.พิศุทธิ์	ศิริพันธ์ุ	กรรมการ
๑๒. อ.ดร.พิชิต	ลำไย	กรรมการ
๑๓. อ.ดร.ชาคริต	ณ ตะกั่วทุ่ง	กรรมการและเลขานุการ
๑๔. นางกัญญา	สถาพร	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๕. น.ส.นงจา	ใจวาทย์จนา	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้กรรมการชุดนี้มีหน้าที่ดังนี้

๑. ศึกษาวิจัยสถาบันในการควรวมหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะวนศาสตร์
๒. จัดทำหลักสูตรและพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายนิคม แหลมสัก)  
คณบดีคณะวนศาสตร์

สำเนาเรียน.....

เพื่อทราบและปฏิบัติ

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๑

สำเนา



คำสั่งคณะวนศาสตร์  
ที่ ศ/ฐ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์ (เพิ่มเติม)

เพื่อให้การดำเนินการรวบรวมหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะวนศาสตร์ และพัฒนาหลักสูตร  
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะวนศาสตร์ขอ  
แต่งตั้งคณะกรรมการรวบรวมและพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์ (เพิ่มเติม) ดังนี้

- |               |              |                            |
|---------------|--------------|----------------------------|
| ๑. ดร.อนรรฆ   | พัฒน์วิบูลย์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| ๒. รศ.ดร.สุระ | พัฒนเกียรติ  | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |

ให้กรรมการชุดนี้มีหน้าที่ดังนี้

๑. ศึกษาวิจัยสถาบันในการรวบรวมหลักสูตรระดับปริญญาตรีของคณะวนศาสตร์
๒. จัดทำหลักสูตรและพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายนิคม แหลมสัก)  
คณบดีคณะวนศาสตร์

## ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร PLO (Program Learning Outcome)

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

### 1. การพัฒนาการเรียนรู้แต่ละด้าน (ตามเล่ม มคอ.2)

1. คุณธรรมจริยธรรม	1.1	มีความสามารถในการจัดการปัญหาโดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น
	1.2	สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบ
	1.3	มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
2. ความรู้	2.1	มีความรู้ในหลักการและทฤษฎี
	2.2	สามารถวิเคราะห์ปัญหา เข้าใจ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และการใช้เครื่องมือที่
3. ทักษะทางปัญญา	3.1	สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม
	3.2	สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผลและมีระบบ
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ	4.1	มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
	4.2	มีความรับผิดชอบต่อ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
	4.3	สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยี	5.1	สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
	5.2	ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา



2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร PLO (Program Learning Outcome)

PLO	1.คุณธรรม จริยธรรม			2.ความรู้		3.ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลขการ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี	
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2
1. นิสิตมีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ และมีทักษะพื้นฐานในการทำปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์				●	●	●	●					
2. นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และพื้นฐานทางวนศาสตร์ มาใช้ในการศึกษาในวิชาชีพทางวนศาสตร์ได้				●	●	●	●					
3. สามารถบูรณาการความรู้ทางด้านวนศาสตร์ มาแก้ไขปัญหาในการทำงานทางด้านวนศาสตร์ได้อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม				●	●	●	●			●	●	●
4. สามารถปฏิบัติงานด้านวนศาสตร์ได้อย่างเชี่ยวชาญ มีทักษะในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง สามารถใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานได้				●	●	●	●			●	●	●
5. นิสิตมีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม รับฟังความคิดเห็นที่แตกต่าง มีความอดทน มีความสามัคคี สามารถทำงานเป็นทีม								●	●	●		
6. นิสิตมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพทางด้านวนศาสตร์ มีวินัย มีความซื่อสัตย์ เคารพกฎระเบียบ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคม	●	●	●					●	●	●		

### 3. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี

ปีที่	รายละเอียด ELO
1	<p>1.1 นิสิตมีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานในทางวิทยาศาสตร์ได้ มีทักษะพื้นฐานในการทำปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์</p> <p>1.2 นิสิตมีความรู้พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ และสามารถปฏิบัติงานในภาคสนามได้</p> <p>1.3 นิสิตมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ มีความอดทน มีความสามัคคี มีวินัย มีความซื่อสัตย์ เคารพกฎระเบียบ</p> <p>1.4 นิสิตมีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม</p>
2	<p>2.1 นิสิตมีกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ สามารถใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานในทางวิทยาศาสตร์ได้ มีทักษะพื้นฐานในการทำปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ครบทั้งด้านชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์</p> <p>2.2 นิสิตมีความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สามารถนำความรู้มาประยุกต์ใช้ สามารถปฏิบัติงานในภาคสนามได้ในหลากหลายสาขา</p> <p>2.3 นิสิตมีความอดทน มีความสามัคคี มีวินัย มีความซื่อสัตย์ เคารพกฎระเบียบ</p> <p>2.4 นิสิตมีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้มาใช้ในการทำงานและปฏิบัติงานในภาคสนามได้</p>
3	<p>3.1 นิสิตสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ มาใช้ในการศึกษาในวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ได้</p> <p>3.2 นิสิตทักษะและรอบรู้ในวิชาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ในหลากหลายสาขา และมีความเชี่ยวชาญเชิงลึกในสาขาที่สนใจ</p> <p>3.3 นิสิตมีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เชิงลึก สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้มาใช้ในการทำงานทางด้านวิทยาศาสตร์ มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานในสาขาที่สนใจ</p>
4	<p>4.1 สามารถบูรณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ มาแก้ไขปัญหาในการทำงานทางด้านวิทยาศาสตร์ได้อย่างสร้างสรรค์และเหมาะสม</p> <p>4.2 นิสิตสามารถค้นคว้าหาความรู้ สร้างโจทย์โครงการวิจัย ทำงานทดลองเพื่อแก้ไขปัญหา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ และเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงาน</p> <p>4.3 นิสิตมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพทางด้านวิทยาศาสตร์ มีวินัย มีความซื่อสัตย์ เคารพกฎระเบียบ มีความรับผิดชอบต่อสังคม</p>