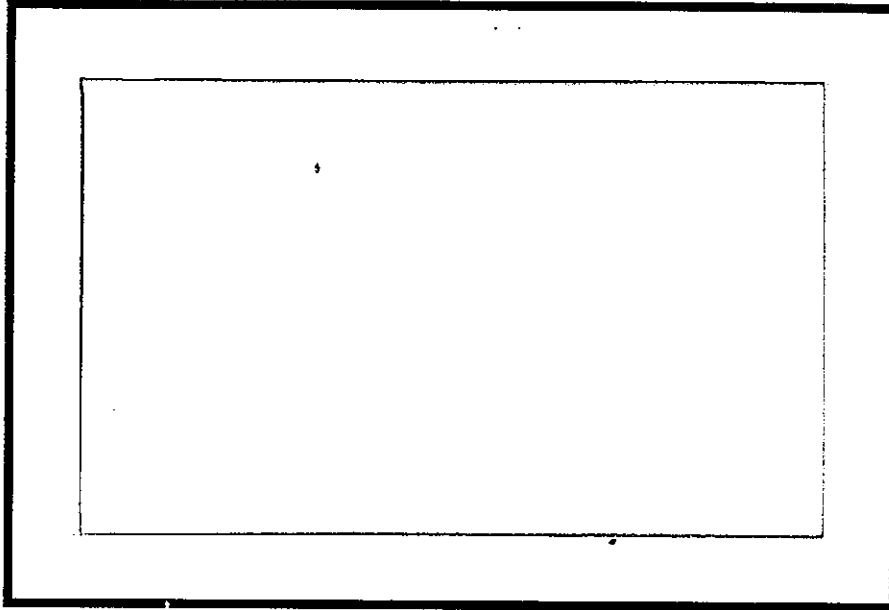


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔  
โดยระบบ CHECO



**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

**KASETSART UNIVERSITY**  
**BANGKOK, THAILAND**

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25430021100235 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔  
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาวนศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY

BANGKOK, THAILAND

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะ วนศาสตร์	25430021100235_2114_IP	25430021100235	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วนศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2560)	ปริญญาตรี	17/02/2564	ปรับปรุงตามกำหนดรอบ ปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ..... 6 / 2560

เมื่อวันที่ ..... 31 / กรกฎาคม ..... 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2560

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา  
สาขาวิชาวนศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. 2560 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔

โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 4 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2555 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุม ครั้งที่..... 6 / 2560 เมื่อวันที่..... 31 ..... เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. .... 2560
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
  - 4.1 เพื่อปรับหลักสูตรให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2558
  - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ
  - 4.3 เพื่อให้หลักสูตรมีความสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบัน ซึ่งผลการศึกษาเสนอแนะให้มีการปรับโครงสร้างรายวิชาให้สอดคล้องกับลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของการพัฒนาประเทศและกระแสโลกทางด้านทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข
  - 5.1 ปรับปรุงโครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จาก 5 กลุ่มวิชา เป็น 5 กลุ่มสาระ
  - 5.2 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากเดิม ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต
  - 5.3 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาแกน จากเดิม 29 หน่วยกิต เป็น 53 หน่วยกิต
  - 5.4 ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 64 หน่วยกิต เป็น 43 หน่วยกิต
  - 5.5 เพิ่มจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
  - 5.6 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 17 วิชา ดังนี้
    - 01302412 นิเวศวิทยากำไม้น้ำจืดป่าเขตร้อน 2(2-0-4)
    - 01302472 เห็ดป่า 3(2-3-6)
    - 01303442 การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ 2(2-0-4)
    - 01303452 การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้ 3(3-0-6)

01303453	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้	2(2-0-4)
01304322	การคณิตป่าไม้	2(2-0-4)
01304414	หลักการจัดการความรู้ป่าไม้	2(2-0-4)
01304432	เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้	2(2-0-4)
01306201	ภาพรวมการปลูกป่าเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
01306341	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01306342	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01306412	วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน	2(2-0-4)
01307411	ธรรมาภิบาลป่าไม้และระบบการถือครองป่าไม้เบื้องต้น	2(2-0-4)
01307432	เทคนิคและเครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน	2(2-0-4)
01307433	การจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน	3(3-0-6)
01349311	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)
01349312	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)

5.7 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 63 วิชา ดังนี้

01301321	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
01301322	การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม	1(0-3-2)
01301323	การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
01301391	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01301451	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำ	2(2-0-4)
01301482	การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
01301483	อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
01301499	โครงการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม	2(0-6-3)
01302132	รุกขวิทยาภาคสนาม	1(0-3-2)
01302313	วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01302391	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้	3(3-0-6)
01302411	พลวัตป่าเขตร้อน	2(2-0-4)
01302432	ไผ่และปาล์ม	2(2-0-4)
01302433	พืชป่ากินได้	2(2-0-4)
01302434	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้	2(2-0-4)
01302463	การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน	2(2-0-4)
01302499	โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้	2(0-6-3)
01303221	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I	3(2-3-6)
01303222	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)



01303311	การทำไม้	3(3-0-6)
01303313	วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01303321	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II	2(1-3-4)
01303361	เครื่องจักรกลทางป่าไม้	3(3-0-6)
01303391	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้	3(3-0-6)
01303421	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01303422	ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้	3(2-3-6)
01303441	การวางแผนการทำไม้	2(2-0-4)
01303443	การยศาสตร์ในทางป่าไม้	2(1-3-4)
01303451	การใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้	2(1-3-4)
01303499	โครงการวิศวกรรมป่าไม้	2(0-6-3)
01304312	การจัดการป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01304331	ภาพคณิตทางการป่าไม้	3(2-3-6)
01304351	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01304352	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)
01304353	การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	2(2-0-4)
01304391	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)
01304431	เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้	3(2-3-6)
01304461	การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้	2(2-0-4)
01304499	โครงการจัดการป่าไม้	2(0-6-3)
01306211	หลักวนวัฒน	3(3-0-6)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01306311	เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม	1(0-3-2)
01306391	ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒนวิทยา	3(3-0-6)
01306411	เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า	2(2-0-4)
01306422	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า	2(2-0-4)
01306431	ไฟป่าและการควบคุม	2(2-0-4)
01306442	สารอาหารไม้ป่า	2(2-0-4)
01306461	วนวัฒนเขตเมือง	3(2-3-6)
01306499	โครงการวนวัฒน	2(0-6-3)
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01307312	วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม	1(0-3-2)
01307391	ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน	3(3-0-6)

01307499	โครงการวนศาสตร์ชุมชน	2(0-6-3)
01308312	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ภาคสนาม	1(0-3-2)
01308391	ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
01308432	โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	2(2-0-4)
01308433	การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	2(2-0-4)
01308499	โครงการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว	2(0-6-3)
01314322	การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม	1(0-3-2)
01314391	ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า	3(3-0-6)
01314423	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน	2(2-0-4)
01314451	การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า	2(2-0-4)
01314499	โครงการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า	2(0-6-3)

5.9 เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา 2 จำนวน วิชา ดังนี้

รหัสเดิม	รหัสใหม่	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
01304431	01304332	หลักการรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)
01305311	01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)

5.10 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 7 วิชา ดังนี้

01010111	ธรณีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01015261	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01301112	วนศาสตร์ภาคสนาม	1
01371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด	1(1-0-2)
01417116	คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01459423	มนุษย์สัมพันธ์	3(3-0-6)
01459451	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)

5.11 ปีตรายวิชา จำนวน 3 วิชา ดังนี้

01303312	เทคโนโลยีวิศวกรรมป่าไม้	3(3-0-6)
01303322	เทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศทางทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01304432	เครื่องมือการรับรู้ระยะไกลในทางป่าไม้	3(2-3-6)

5.12 เพิ่มรายวิชา จำนวน 16 วิชา ดังนี้

01009102	ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01132101	ผู้ประกอบการรุ่นใหม่	3(3-0-6)
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01255101	มนุษย์กับทะเล	3(3-0-6)
01350101	วิถีชีวิตและวัฒนธรรมในอาเซียน	3(3-0-6)

01371111	สื่อสารสนเทศ	1(1-0-2)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01418111	การใช้งานคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)
01450101	สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)
01454111	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01455101	การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
01460433	สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
01999031	มรดกอารยธรรมโลก	3(3-0-6)
01999041	เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี	3(3-0-6)
01999043	การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)

5.13 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
<p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต</p> <p>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p> <p>1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต 01417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น 3(3-0-6) ให้นิสิตเลือกเรียนอีก 3 หน่วยกิต ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</p> <p>1.2 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6) 01355xxx ภาษาอังกฤษ 9( -- )</p> <p>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 7 หน่วยกิต 01371111 การใช้ทรัพยากรห้องสมุด 1(1-0-2) ให้นิสิตเลือกเรียนอีก 6 หน่วยกิต ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</p> <p>1.4 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียน 3 หน่วยกิต ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</p> <p>1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1,1(0-2-1)</p>	<p>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต</p> <p>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</p> <p>1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต 01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1) และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาใน หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข</p> <p>1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้</p> <p>01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ 3(3-0-6) 01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนิน ชีวิตที่ดี 3(3-0-6) 01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อ การจัดการคุณค่า 3(3-0-6)</p> <p>1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6) 01355xxx ภาษาอังกฤษ 9( -- ) วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 หน่วยกิต เลือกเรียนจาก รายวิชาดังต่อไปนี้</p> <p>01371111 สื่อสารสนเทศ 1(1-0-2) 01418111 การใช้งานคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)</p> <p>1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต 01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)</p>	<p>เพิ่มหน่วยกิต</p> <p>ยกเลิกโครงสร้างหมวดวิชา ศึกษาทั่วไปเดิม</p> <p>ยกเลิกรายวิชา</p> <p>ยกเลิกรายวิชา</p> <p>เพิ่มโครงสร้างใหม่</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p> <p>เพิ่มรายวิชา</p>



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	เพิ่มรายวิชา
			01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)	
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)	01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)	
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)	01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)	
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)				ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 64 หน่วยกิต			2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 43 หน่วยกิต			ลดหน่วยกิต
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01301112	วนศาสตร์ภาคสนาม	1				ยกเลิกรายวิชา
01301321	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01302131	รุกขวิทยา	3(2-3-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01302132	รุกขวิทยาภาคสนาม	2				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01302211	นิเวศวิทยาป่าไม้	3(3-0-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01302212	นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม	1				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01303221	การรังวัดป่าไม้ I	3(2-3-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01303222	การรังวัดป่าไม้ภาคสนาม	1				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01303311	วิศวกรรมป่าไม้ทั่วไป	3(3-0-6)	01303311	การทำไม้	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01304221	การคณิตป่าไม้ภาคสนาม	1				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01304311	หลักการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01304351	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)	01304351	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01304352	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรธรรมชาติภาคสนาม	2	01304352	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม	1(0-3-2)	ปรับปรุงรายวิชา
01304413	กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้	3(3-0-6)	01304413	กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้	3(3-0-6)	
			01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)	ย้ายมาจากวิชาเฉพาะเลือก
01305311	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)				เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชาและย้ายไปเป็นวิชาแกน
01305421	การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	01305421	การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์	3(3-0-6)	
01306211	หลักเทคโนโลยีวนวัฒนีย์	3(3-0-6)	01306211	หลักวนวัฒนีย์	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306212	การปลูกป่าและอารักขาป่าไม้	3(3-0-6)	01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม	1				ย้ายไปเป็นวิชาแกน
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
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)	เปิดรายวิชาใหม่
			01349312	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	เปิดรายวิชาใหม่
013xx391	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทาง (ตามสาขา)	3(3-0-6)	01xxx391	ระเบียบวิธีวิจัยทาง... (ตามกลุ่มวิชา)	3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
013xx497	สัมมนา (ตามสาขา)	1	01xxx497	สัมมนา (ตามกลุ่มวิชา)	1	
			01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)	ย้ายมาจากวิชาแกน
				วิชาภาคสนาม จำนวน 1 หน่วยกิต ให้นิสิตเลือกเรียนตาม		

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	<p>กลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้</p> <p>01301322 การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01304312 การจัดการป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01308312 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม 1(0-3-2)</p> <p>01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม 1(0-3-2)</p>	<p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p>
<p>013xx499 โครงการ (ตามสาขา) 3(0-9-5)</p> <p>2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่ง ต่อไปนี้</p>	<p>2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต</p> <p>ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต</p> <p>01xx499 โครงการ (ตามกลุ่มวิชา) 2(0-6-3)</p> <p>และให้เลือกเรียนจากรายวิชาตามกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต</p>	<p>ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะเลือก เพิ่มหน่วยกิต ยกเลิกสาขาและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข</p> <p>ย้ายมาจากวิชาเฉพาะบังคับ และปรับปรุงรายวิชา เปลี่ยนแปลงเงื่อนไข</p>
<p>2.3.1 สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต</p> <p>01301322 การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม 2</p> <p>และให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</p> <p>01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6)</p> <p>01301411 นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01301441 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6)</p> <p>01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำ 3(3-0-6)</p> <p>01301461 อุทกวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)</p> <p>01301471 หลักการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)</p> <p>01301481 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ 3(3-0-6)</p> <p>01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01301496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 1-3</p> <p>01301498 ปัญหาพิเศษ 1-3</p> <p>01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)</p> <p>01349490 สหกิจศึกษา 6</p>	<p>1) กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม</p> <p>01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6)</p> <p>01301411 นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)</p> <p>01301441 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6)</p> <p>01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำ 2(2-0-4)</p> <p>01301461 อุทกวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)</p> <p>01301471 หลักการใช้ที่ดิน 3(2-3-6)</p> <p>01301481 การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ 3(3-0-6)</p> <p>01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)</p> <p>01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)</p> <p>01301496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 1-3</p> <p>01301498 ปัญหาพิเศษ 1-3</p> <p>01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)</p> <p>01349490 สหกิจศึกษา 6</p>	<p>ยกเลิกเงื่อนไข</p> <p>ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ ยกเลิกเงื่อนไข</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p> <p>ปรับปรุงรายวิชา</p>
<p>2.3.2 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต</p>	<p>2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้</p>	<p>ยกเลิกเงื่อนไข</p>

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม 2 และให้เลือกรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ ยกเลิกเงื่อนไข
01302411 พลวัตป่าเขตร้อนและการรบกวน 3(3-0-6)	01302411 พลวัตป่าเขตร้อน 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01302413 การวิเคราะห์ทางสถิติทาง วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้โดย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)	01302412 นิเวศวิทยาป่าไม้ต้นป่าเขตร้อน 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01302413 การวิเคราะห์ทางสถิติทาง วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้โดย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)	01302413 การวิเคราะห์ทางสถิติทาง วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้โดย โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)	
01302431 อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)	01302431 อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)	
01302432 ไม้และปาล์ม 3(2-3-6)	01302432 ไม้และปาล์ม 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01302433 พืชป่ากินได้ 3(3-0-6)	01302433 พืชป่ากินได้ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01302434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทาง ชีวภาพป่าไม้ 3(3-0-6)	01302434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทาง ชีวภาพป่าไม้ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01302461 กีฏวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	01302461 กีฏวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	
01302462 แมลงศัตรูไม้ป่าและไม้ในเมือง เขตร้อน 3(2-3-6)	01302462 แมลงศัตรูไม้ป่าและไม้ในเมือง เขตร้อน 3(2-3-6)	
01302463 การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน 3(3-0-6)	01302463 การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01302471 พยาธิวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	01302471 พยาธิวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	
01302481 กายวิภาคของไม้ต้น 3(2-3-6)	01302472 เห็ดป่า 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01302482 สรีรวิทยาของไม้ต้น 3(2-3-6)	01302481 กายวิภาคของไม้ต้น 3(2-3-6)	
01302483 พันธุศาสตร์ป่าไม้ 3(2-3-6)	01302482 สรีรวิทยาของไม้ต้น 3(2-3-6)	
01302484 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้า ไม้ป่า 3(2-3-6)	01302483 พันธุศาสตร์ป่าไม้ 3(2-3-6)	
01302496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ ชีวภาพป่าไม้ 1-3	01302484 เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้า ไม้ป่า 3(2-3-6)	
01302498 ปัญหาพิเศษ 1-3	01302496 เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ ชีวภาพป่าไม้ 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	01302498 ปัญหาพิเศษ 1-3	
01349490 สหกิจศึกษา 6	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
2.3.3 สาขาวิศวกรรมป่าไม้ ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต	01349490 สหกิจศึกษา 6	
01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม 2 และให้เลือกรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมป่าไม้	ยกเลิกเงื่อนไข ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
01303312 เทคโนโลยีวิศวกรรมป่าไม้ 3(3-0-6)		ยกเลิกเงื่อนไข
01303321 การรังวัดป่าไม้ II 3(2-3-6)	01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ใน ทางป่าไม้ II 2(1-3-4)	ปิดรายวิชา ปรับปรุงรายวิชา
01303322 เทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ ศาสตร์ทางทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)		ปิดรายวิชา
01303331 วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ 3(2-3-6)	01303331 วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ 3(2-3-6)	
01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6)	01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01303421 หลักการระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ทางทรัพยากรป่าไม้ 3(2-3-6)	01303421 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทาง ทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01303422 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)	01303422 ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทาง วิศวกรรมป่าไม้ 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา



หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303431	วิศวกรรมการควบคุมการกร่อน ของดิน	3(2-3-6)	01303431	วิศวกรรมการควบคุมการกร่อน ของดิน	3(2-3-6)	
01303441	การวางแผนการทำไม้	3(3-0-6)	01303441	การวางแผนการทำไม้	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
			01303442	การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในป่าเศรษฐกิจ	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01303443	การยศาสตร์ในทางป่าไม้	3(2-3-6)	01303443	การยศาสตร์ในทางป่าไม้	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01303451	การใช้คอมพิวเตอร์ในทาง ป่าไม้	3(2-3-6)	01303451	การใช้คอมพิวเตอร์ในทาง ป่าไม้	2(1-3-4)	ปรับปรุงรายวิชา
			01303452	การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้	3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
			01303453	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01303496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้	1-3	01303496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้	1-3	
01303498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01303498	ปัญหาพิเศษ	1-3	
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	
01349490	สหกิจศึกษา	6	01349490	สหกิจศึกษา	6	
2.3.4 สาขาการจัดการป่าไม้			4) กลุ่มวิชาการจัดการป่าไม้			
ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต						ยกเลิกเงื่อนไข
01304312	การจัดการป่าไม้ภาคสนาม	2				ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
และให้เลือกรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						ยกเลิกเงื่อนไข
01304321	รุกขกาลวิทยา	3(2-3-6)	01304321	รุกขกาลวิทยา	3(2-3-6)	
			01304322	การคณิตป่าไม้	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01304331	ภาพคณิตและการแปลภาพถ่าย ทางอากาศ	3(2-3-6)	01304331	ภาพคณิตทางการป่าไม้	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01304353	การสำรวจเจงนับทหวิทยากรป่าไม้ เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน	3(3-0-6)	01304353	การสำรวจเจงนับทหวิทยากรป่าไม้ เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
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)	เปิดรายวิชาใหม่
01304421	ชีวมิติป่าไม้	3(3-0-6)	01304421	ชีวมิติป่าไม้	3(3-0-6)	
01304431	หลักการรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)	01304332	หลักการรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)	เปลี่ยนเฉพาะรหัสวิชา
01304432	เครื่องมือการรับรู้ระยะไกลใน ทางการป่าไม้	3(2-3-6)				ปิดรายวิชา
01304433	การทำแผนที่การใช้ที่ดิน	3(2-3-6)	01304431	เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้	3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
			01304432	เทคนิคการวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้	2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)				ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
01304442	การประเมินค่าป่าไม้	3(3-0-6)	01304442	การประเมินค่าป่าไม้	3(3-0-6)	
01304443	การตลาดป่าไม้	3(3-0-6)	01304443	การตลาดป่าไม้	3(3-0-6)	
01304461	การประชาสัมพันธ์ด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ	3(3-0-6)	01304461	การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้	2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01304462	การจัดการป่าชายเลน	3(3-0-6)	01304462	การจัดการป่าชายเลน	3(3-0-6)	
01304496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้	1-3	01304496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้	1-3	
01304498	ปัญหาพิเศษ	1-3	01304498	ปัญหาพิเศษ	1-3	
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01349490 สหกิจศึกษา 6	01349490 สหกิจศึกษา 6	
2.3.5 สาขาวิชาวนวัฒนวิทยา	5) กลุ่มวิชาวนวัฒนวิทยา	
ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต		ยกเลิกเงื่อนไข
01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม 2		ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		ยกเลิกเงื่อนไข
01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า 3(3-0-6)	01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01306421 เมล็ดพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)	01306412 วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 3(3-0-6)	01306421 เมล็ดพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)	
01306431 ไฟป่าและการควบคุม 3(3-0-6)	01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01306441 ปฐพีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	01306431 ไฟป่าและการควบคุม 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01306442 สารอาหารไม้ป่า 3(3-0-6)	01306441 ปฐพีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	
01306461 วนวัฒนเขตเมือง 3(3-0-6)	01306442 สารอาหารไม้ป่า 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01306496 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน 1-3	01306461 วนวัฒนเขตเมือง 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01306498 ปัญหาพิเศษ 1-3	01306496 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	01306498 ปัญหาพิเศษ 1-3	
01349490 สหกิจศึกษา 6	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
2.3.6 สาขาวิชาศาสตร์ชุมชน	01349490 สหกิจศึกษา 6	
ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต	6) กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชน	ยกเลิกเงื่อนไข
01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม 2		ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
และให้เลือกรเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		ยกเลิกเงื่อนไข
01304461 การประชาสัมพันธ์ด้าน 3(3-0-6)		ยกเลิกการเป็นวิชาเลือกของ
ทรัพยากรธรรมชาติ		กลุ่มวิชา
01307412 การจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐาน 3(3-0-6)	01307411 ธรรมชาติป่าไม้และระบบการ 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
ชุมชน	ถือครองป่าไม้เบื้องต้น	
01307421 หลักวนเกษตรและการจัดการ 3(3-0-6)	01307412 การจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐาน 3(3-0-6)	
01307431 การส่งเสริมการป่าไม้ 3(3-0-6)	ชุมชน	
	01307421 หลักวนเกษตรและการจัดการ 3(3-0-6)	
	01307431 การส่งเสริมการป่าไม้ 3(3-0-6)	
	01307432 เทคนิคและเครื่องมือทาง 2(2-0-4)	เปิดรายวิชาใหม่
	วนศาสตร์ชุมชน	
	01307433 การจัดการกระบวนการเรียนรู้แบบมี 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	ส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน	
01307496 เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน 1-3	01307496 เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน 1-3	
01307498 ปัญหาพิเศษ 1-3	01307498 ปัญหาพิเศษ 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
01349490 สหกิจศึกษา 6	01349490 สหกิจศึกษา 6	
01459231 จิตวิทยาชุมชน 3(3-0-6)	01454111 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01459423 มนุษย์สัมพันธ์ 3(3-0-6)	01459231 จิตวิทยาชุมชน 3(3-0-6)	
01459451 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
01460231 สังคมวิทยาชนบท 3(3-0-6)	01460231 สังคมวิทยาชนบท 3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา
	01460433 สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01460442 การพัฒนาชุมชน 3(3-0-6)	01460442 การพัฒนาชุมชน 3(3-0-6)	
2.3.7 สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต	7) กลุ่มวิชาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว	ยกเลิกเงื่อนไข ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
308312 อุทยาน นันทนาการ และการ ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ภาคสนาม และให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		ยกเลิกเงื่อนไข
01308421 การวางแผนอุทยานและพื้นที่ นันทนาการ 3(2-3-6)	01308421 การวางแผนอุทยานและพื้นที่ นันทนาการ 3(2-3-6)	
01308422 การออกแบบภูมิทัศน์และผัง บริเวณนันทนาการ 3(2-3-6)	01308422 การออกแบบภูมิทัศน์และผัง บริเวณนันทนาการ 3(2-3-6)	
01308431 เทคนิคการสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)	01308431 เทคนิคการสื่อความหมาย สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)	
01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการนำเที่ยวทางธรรมชาติ 3(2-3-6)	01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และการนำเที่ยวทางธรรมชาติ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่ นันทนาการ 3(3-0-6)	01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่ นันทนาการ 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01308496 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ 1-3	01308496 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ 1-3	
01308498 ปัญหาพิเศษ 1-3	01308498 ปัญหาพิเศษ 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
01349490 สหกิจศึกษา 6	01349490 สหกิจศึกษา 6	
2.3.8 สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต	8) กลุ่มวิชาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า	ยกเลิกเงื่อนไข ย้ายไปเป็นวิชาเฉพาะบังคับ
01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า ภาคสนาม 2		ยกเลิกเงื่อนไข
และให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
01314411 ปักษีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	01314411 ปักษีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)	
01314412 วิทยาสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)	01314412 วิทยาสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)	
01314422 เทคนิคการศึกษาและจัดการ สัตว์ป่า 3(2-3-6)	01314422 เทคนิคการศึกษาและจัดการ สัตว์ป่า 3(2-3-6)	
01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า เขตร้อน 3(3-0-6)	01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า เขตร้อน 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01314441 หลักการจัดการทุ่งหญ้า 3(3-0-6)	01314441 หลักการจัดการทุ่งหญ้า 3(3-0-6)	
01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 3(3-0-6)	01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 2(2-0-4)	ปรับปรุงรายวิชา
01314496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่า และทุ่งหญ้า 1-3	01314496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่า และทุ่งหญ้า 1-3	
01314498 ปัญหาพิเศษ 1-3	01314498 ปัญหาพิเศษ 1-3	
01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	01349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)	
01349490 สหกิจศึกษา 6	01349490 สหกิจศึกษา 6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	

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

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาแกน		29 หน่วยกิต	53 หน่วยกิต
2.2 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		-	-
2.3 วิชาเฉพาะ		-	-
2.3.1 วิชาเฉพาะบังคับ		64 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
2.3.2 วิชาเฉพาะเลือก		ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
2.4 วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		-	-
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม ๒๕๖๐

มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวนศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

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

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔  
โดยระบบ CHECO

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔  
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2507
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 23 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวิชาการป่าไม้ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม หรือชื่อตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน
- 2) ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวนศาสตร์ และด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	3 1019 00	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายภาณุจันเชจร ชูชีพ	Dr.rer.nat.	Remote Sensing	Technical University	2540
						Berlin, Germany	
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2532
2.	3 8208 0	อาจารย์	นายชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง	ปร.ด.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555
						วนศาสตร์	2548
						วนศาสตร์	2545
3.	3 8605 00	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสรารุจ สังข์แก้ว	Ph.D.	Plant Taxonomy and Systematics	University of Dublin, Ireland	2551
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
4.	3 2406 00	อาจารย์	นางสาวสุภัทรา ถิกสถิตย์	วท.ด.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
						วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2542
						วนศาสตร์	2536
5.	3 1009 01	อาจารย์	นางสาวอพรานไชย	Dr.rer.silv.	Forestry	Dresden University of Technology, Germany	2558
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2546
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔  
โดยระบบ CHECO

## 10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

## 11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

### 11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

สถานการณ์ปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมไทยได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรแร่ และ พลังงาน กำลังตกอยู่ในขั้นวิกฤตซึ่งเป็นผลมาจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมอย่างไม่สมดุลในห้วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังมีปัญหาอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกอันเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมรุนแรงขึ้นอย่างเห็นอยู่ในปัจจุบันเช่น ปัญหาความแห้งแล้งซ้ำซากและยาวนาน ปัญหาน้ำท่วม แผ่นดินไหว การพังทลายของหน้าดินในพื้นที่ที่สูง ผลผลิตทั้งทางตรงและทางอ้อมของทรัพยากรป่าไม้ลดลงในขั้นวิกฤต ความหลากหลายทางชีวภาพลดลง และจะส่งผลกระทบต่อเนื่องมาสู่สิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะต่อวิถีชีวิตและการดำเนินชีวิตคนไทยเป็นอย่างมาก จากกรอบแนวคิดของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (2560 – 2564) รัฐบาลมุ่งเน้นการพัฒนาที่มีความต่อเนื่องจากแผนฯ 11 ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงการยึดคนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอย่างมีส่วนร่วม การเปลี่ยนผ่านจากประเทศที่มีรายได้ปานกลางไปสู่ประเทศที่มีรายได้สูง มีการกระจายรายได้ที่เหมาะสม มีระบบนิเวศที่ดี เพื่อสร้างความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

### 11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

พลวัตของสังคมและวัฒนธรรมไทยเป็นสิ่งที่ได้พัฒนาและปรับเปลี่ยนมาอย่างต่อเนื่องยาวนาน ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับตัวของคนในสังคมต่อสถานการณ์โลกที่มีการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่มาพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินชีวิตในปัจจุบัน และเป็นผลทำให้มุมมองหรือทัศนคติต่อการใช้ชีวิตแบบพึ่งพาทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมเป็นเรื่องที่ล้าหลังและพัฒนาอย่างกลับทำให้เกิดการเสียสมดุลนิเวศ ดังนั้นการจัดการศึกษาจำเป็นที่จะต้องสร้างภูมิคุ้มกัน ต้องสร้างกระบวนการเรียนรู้ที่นำไปสู่การสร้างปัญญา และรู้เท่าทันต่อความหลากหลายและซับซ้อนของบริบทต่างๆ ด้านทรัพยากรป่าไม้ซึ่งเป็นสิ่งที่จำเป็นในสังคมไทยปัจจุบัน นอกจากนี้แล้วในบริบทวิถีชีวิตของประชากรส่วนใหญ่ของประเทศที่ยังไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็วเหมือนการปรับเปลี่ยนของวิทยาการเทคโนโลยีในบริบทโลกคือ การขยายพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตร การปลูกพืชเชิงเดี่ยวด้วยการทำลายพื้นที่ป่าไม้ และการใช้เทคโนโลยีการเกษตรเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต ได้ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและการทำหน้าที่ของระบบนิเวศป่าไม้และสิ่งแวดล้อม ก่อปรกับประชากรเพิ่มขึ้นและประชากรส่วนใหญ่ของประเทศมีความยากจน ต้องอพยพเข้าสู่เมืองใหญ่เพื่อเพิ่มโอกาสในการทำงานและการประกอบอาชีพ ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของประชากรลดลง การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของคนในสังคมโดยเฉพาะวัยเรียนที่เน้นการแข่งขันเข้มข้น ส่งผลกระทบต่อวิถีคิด ทัศนคติและต่อเนื่องไปสู่ประเพณีและวัฒนธรรมที่เปลี่ยนไป ในขณะที่ต้นทุนทรัพยากรป่าไม้สัตว์ป่า ดิน น้ำ ก็เสื่อมลงใน



ชั้นวิกฤติ ดังนั้นการพัฒนากำลังคนของประเทศที่พร้อมด้วยความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เข้าใจและดำรงไว้ซึ่งระบอบสังคมและวัฒนธรรมไทยจึงมีความสำคัญยิ่ง

## 12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

### 12.1 การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการตามเกณฑ์มาตรฐานและคุณภาพการศึกษาของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ร่วมกับการประเมินและทบทวนเพื่อปรับปรุงให้หลักสูตรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยทุก 5 ปี ได้ยึดหลักจากกรอบแนวคิดด้านทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) กรอบแผนระยะยาวอุดมศึกษา 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551 – 2565) และแผนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 10 ปี (พ.ศ. 2556-2565) อันจะนำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรให้ตอบสนองต่อการยกระดับการศึกษาไทย เพื่อผลิตกำลังคนของประเทศสาขาวิทยาศาสตร์ที่มีความรู้ความสามารถในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ยั่งยืน มีขีดความสามารถและความพร้อมในการแข่งขันของประเทศในระดับประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก

### 12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความโดดเด่นด้านการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรมายาวนาน โดยเฉพาะสาขาเกษตรและป่าไม้ ที่ได้รับการยกย่องและจัดอันดับเป็นที่ 1 ในภูมิภาคเอเชียมาอย่างต่อเนื่อง การสั่งสมองค์ความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายที่ชัดเจนในการสร้างคนที่มีปัญญา รู้เหตุรู้ผล อยู่ในคุณธรรม และมีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม เพื่อเป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณค่าเพื่อการพัฒนาของประเทศอย่างยั่งยืน ดังนั้นการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาให้ทันกระแสการพัฒนาเทคโนโลยีของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) ของคณะวนศาสตร์ จึงสอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย เพื่อจะสามารถผลิตบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นกำลังคนด้านวนศาสตร์ของประเทศ

## 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

มีคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ ทำหน้าที่กำกับดูแลเกี่ยวกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน มีการวางแผนร่วมกันระหว่างคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน เพื่อพิจารณาข้อกำหนดรายวิชา วิธีการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตร

#### หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

##### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

###### 1.1 ปรัชญา

มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ในวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์แห่งศตวรรษที่ 21 เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรป่าไม้ สิ่งแวดล้อม และบริบททางสังคมของ ประเทศชาติ ภูมิภาค และโลกในภาพรวม ทั้งก่อปรด้วยคุณธรรม จริยธรรม ความสามารถในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ

###### 1.2 ความสำคัญ

ปัจจุบันโลกกำลังเผชิญกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติที่นับวันจะรุนแรงขึ้น นานาประเทศต่างตระหนักและพยายามค้นคิดการรับมือกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นนี้เป็นผลเนื่องมาจากกิจกรรมของมนุษย์ที่เรียกว่าการพัฒนาเพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น แต่การพัฒนาเหล่านั้นเป็นการพัฒนาจากฐานทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นต้นทุนหลัก การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ดำเนินการอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านการจัดการอย่างยั่งยืน กอปรกับประเทศไทยได้ กำหนดวิสัยทัศน์และกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) และเข้าสู่แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ที่เน้นทั้งด้านความมั่นคง ความมั่งคั่ง และความยั่งยืนของประเทศ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ จึงได้ปรับปรุงหลักสูตรให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับบริบทและสถานการณ์ต่างๆ ดังกล่าว โดยมุ่งหวังผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถ ก่อปรด้วยประสบการณ์และทักษะแห่งอนาคตในศตวรรษที่ 21 สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการวิจัย การแก้ปัญหา การพัฒนาและส่งเสริมงานด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างยั่งยืนบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรม และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ เข้าใจในสถานการณ์ของโลกและสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลายและเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสังคม ประเทศชาติ และพลเมืองโลกที่ดี

### 1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ กอปรด้วยคุณธรรม จริยธรรม มีปฏิสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ

2) ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ริเริ่มสร้างสรรค์ มีทักษะด้านการแก้ปัญหา การวิเคราะห์วิจัย การใช้เทคโนโลยีและวิทยาการทางการป่าไม้สมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสม เพ้าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลก ภูมิภาค และบริบททางสังคมและการเมืองของประเทศ

## 2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
<p>1. แผนการพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศ (Compliance to the Thai Qualification Framework)</p> <p>2. สร้างเสริมทักษะภาษาอังกฤษ และ/หรือภาษาอื่น ๆ ที่ใช้ในเขตประชาคมอาเซียน</p> <p>3. แผนการติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องในด้านมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. แผนการติดตามผลการนำหลักสูตรไปใช้ พร้อมทั้งสร้างช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นต่างๆ จากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น คณาจารย์ นิสิต ภาคราชการ และเอกชน</p>	<p><u>ระยะสั้น</u></p> <p>1. ดำเนินการทบทวนข้อกำหนดเฉพาะของหลักสูตร เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศและมาตรฐานสากล</p> <p>2. ปรับปรุงเนื้อหาของหลักสูตรและรายวิชาให้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้</p> <p>3. กระตุ้น ส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตเห็นความสำคัญของภาษาที่2 (ภาษาอังกฤษ และ/หรือภาษาอื่น ๆ ที่ใช้ในเขตประชาคมอาเซียน)</p> <p><u>ระยะยาว</u></p> <p>1. ลัดกิจกรรมประกันคุณภาพสำหรับข้อกำหนดเฉพาะของหลักสูตร</p> <p>2. ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงหลักสูตรเป็นระยะๆ ทุก 5 ปี</p>	<p>1. ความพึงพอใจของหน่วยงานที่รับบัณฑิตเข้าทำงาน</p> <p>2. จำนวนโครงการที่ส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษให้กับนิสิต</p> <p>3. รายวิชาที่เปิดสอนเป็นพหุภาษา</p> <p>4. ความพึงพอใจของหน่วยงานที่รับนิสิตเข้าฝึกงานในโครงการสหกิจศึกษา</p>

### 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 เดือนสิงหาคม-เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม

### 2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์

### 2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นการเรียนในระดับอุดมศึกษาที่มีรูปแบบ  
แตกต่างจากเดิม โดยที่นิสิตจะมีสังคมที่กว้างขึ้น ต้องรับผิดชอบตนเองมากขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมทั้งการเรียนใน  
ห้องและกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่นิสิตต้องสามารถบริหารเวลาให้เหมาะสม

### 2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาของนิสิตด้านการปรับตัว ทางคณะจัดให้มีการปฐมนิเทศนิสิต  
ใหม่ เพื่อให้คำแนะนำในการเรียนและกิจกรรมสร้างเสริมต่างๆของคณะ จัดมีชมรมนิเทศนิสิตเพื่อแนะนำ  
เทคนิคและแก้ปัญหาเกี่ยวกับการเรียน และจัดให้มีการดูแลอย่างใกล้ชิดโดยอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อทำหน้าที่  
สอดส่องดูแลและแก้ปัญหาของนิสิต

### 2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปี การศึกษา	จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะรับ (คน)					จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม	
2560	300	-	-	-	300	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตร ปีละ 300 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2564
2561	300	300	-	-	600	
2562	300	300	300	-	900	
2563	300	300	300	300	1200	
2564	300	300	300	300	1200	

## 2.6 งบประมาณตามแผน

### - งบประมาณรายรับ (หน่วย บาท)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
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>

### - งบประมาณรายจ่าย (หน่วย บาท)

หมวด เงิน	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
<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	300'	600	900	1,200	1,200
ค่าใช้จ่ายต่อหัวนิสิต	32,000	28,700	27,960	27,364	27,614

## 2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

## 2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม  
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว  
เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๔  
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนรวมหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 141 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 105 หน่วยกิต
  - วิชาแกน 53 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 จากรายวิชา ดังต่อไปนี้
    - 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ 3(3-0-6)  
(Modern Entrepreneur)
    - 01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี 3(3-0-6)  
(Economics for Better Living)
    - 01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า 3(3-0-6)  
(Creativity for Value Management)
- 1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต
  - 01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)  
(Thai Language for Communication)

01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)		9(- -)
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้			
01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
01418111	การใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer Applications)		1(0-2-1)
1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต			
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)
และให้คัดเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้			
01350101	วิถีชีวิตและวัฒนธรรมในอาเซียน (Ways of Life and Culture in ASEAN)		3(3-0-6)
01450101	สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน (Thai Society and ASEAN Community in Today's World)		3(3-0-6)
01455101	การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน (World Politics in Daily Life)		3(3-0-6)
01999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)		3(3-0-6)
1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต			
ให้คัดเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้			
01009102	ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Agricultural Resources and Environment)		3(3-0-6)
01240011	การออกแบบในชีวิตประจำวัน (Design in Everyday Life)		3(3-0-6)
01255101	มนุษย์กับทะเล (Man and Sea)		3(3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต			
- วิชาแกน 53 หน่วยกิต			
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Forestry)		3(3-0-6)

01301321** หลักการจัดการลุ่มน้ำ (Principles of Watershed Management)	3(2-3-6)	1(1)
01302131 รุกขวิทยา (Dendrology)	3(2-3-6)	
01302132** รุกขวิทยาภาคสนาม (Field Dendrology)	1(0-3-2)	
01302211 นิเวศวิทยาป่าไม้ (Forest Ecology)	3(3-0-6)	
01302212 นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Ecology)	1(0-3-2)	
01303221** การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I (Surveying and Mapping in Forestry I)	3(2-3-6)	
01303222** การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ภาคสนาม (Field Surveying and Mapping in Forestry)	1(0-3-2)	
01304221 การคณิตป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Mensuration)	1(0-3-2)	
01304311 หลักการจัดการป่าไม้ (Principles of Forest Management)	3(3-0-6)	
01305213 กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ (Anatomy and Identification of Wood)	3(2-3-6)	
01306213 การปลูกป่าภาคสนาม (Field Forestation)	1(0-3-2)	
01306341* ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป (Abridged Geology and Soil Science in Forestry)	3(3-0-6)	
01306342* ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Geology and Soil Science in Forestry)	1(0-3-2)	
01401114 พฤษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)	
01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)	

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง



01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01417111	แคลคูลัส 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)
- วิชาเฉพาะบังคับ 43 หน่วยกิต		
01303311**	การทำไม้ (Timber Harvesting)	3(3-0-6)
01304351**	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Inventory)	3(3-0-6)
01304352**	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม (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)
01306211**	หลักวนวัฒน (Principles of Silviculture)	3(3-0-6)

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01306212** การปลูกป่า (Forestation)	3(3-0-6)
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 ... (ตามกลุ่มวิชา) (Research Methods in [by subject])	3(3-0-6)
01xxx497 สัมมนา (ตามกลุ่มวิชา) (Seminar)	1
01423113 สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
วิชาภาคสนาม จำนวน 1 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามตามกลุ่มวิชา 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)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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)

- วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต

01xxx499** โครงการ (ตามกลุ่มวิชา) (Project)	2(0-6-3)
--	----------

และให้เลือกเรียนจากรายวิชาตามกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

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)

---

\*\* วิชาปรับปรุง

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)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้		
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)

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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)
01302471	พยาธิวิทยาป่าไม้ (Forest Pathology)	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)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

3) กลุ่มวิชาวิศวกรรมป่าไม้		
01303321**	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II (Surveying and Mapping in Forestry II)	2(1-3-4)
01303331	วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ (Soil Engineering in Forestry)	3(2-3-6)
01303361**	เครื่องจักรกลทางป่าไม้ (Forest Machinery)	3(3-0-6)
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)	2(2-0-4)
01303442*	การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ (Environmental Impact Management in Commercial Forest)	2(2-0-4)
01303443**	การยศาสตร์ในทางป่าไม้ (Ergonomics in Forestry)	2(1-3-6)
01303451**	การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ (Computer Applications in Forestry)	2(1-3-6)
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

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>4) กลุ่มวิชาการจัดการป่าไม้</b>		
01304321	รุกชกาลวิทยา (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	ชีวมติป่าไม้ (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)

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
5) กลุ่มวิชานวนวัฒนวิทยา		
01306411**	เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า (Silviculture technology for forestation)	2(2-0-4)
01306412*	วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน (Mangrove Silviculture)	2(2-0-4)
01306421	เมล็ดพรรณไม้ป่า (Forest Tree Seeds)	3(2-3-6)
01306422**	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า (Forest Tree Improvement)	2(2-0-4)
01306431**	ไฟป่าและการควบคุม (Forest Fire and Control)	2(2-0-4)
01306441	ปฐพีวิทยาป่าไม้ (Forest Soils)	3(2-3-6)
01306442**	สารอาหารไม้ป่า (Forest Tree Nutrition)	2(2-0-4)

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง



01306461**	วนวัฒนเขตเมือง (Urban Silviculture)	3(2-3-6)
01306496	เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน (Selected Topics in Silviculture)	1-3
01306498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
 6) กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชน		
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)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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)
7) กลุ่มวิชาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว		
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)	2(2-0-4)
01308433**	การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ (Management for Parks and Recreation Areas)	2(2-0-4)
01308496	เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ (Selected Topics in Parks, Recreation and Nature Tourism)	1-3
01308498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>8) กลุ่มวิชาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า</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)
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

---

\*\* วิชาปรับปรุง

ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (301-349) หมายถึง กลุ่มวิชาทางวนศาสตร์ โดย

301	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม
302	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้
303	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิศวกรรมป่าไม้
304	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการป่าไม้
305	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
306	หมายถึง	กลุ่มวิชาวนวัฒนวิทยา
307	หมายถึง	กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชน
308	หมายถึง	กลุ่มวิชาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
310	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ
314	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า
349	หมายถึง	กลุ่มวิชากลางของคณะวนศาสตร์

เลขลำดับที่ 6-8 มีความหมายดังนี้

ลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

ลำดับที่ 7 หมายถึง วิชาในกลุ่มวิชา มีความหมายดังต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

1	หมายถึง	กลุ่มอนุรักษ์วิทยาทั่วไป
2	หมายถึง	กลุ่มการจัดการลุ่มน้ำ
3	หมายถึง	กลุ่มเศรษฐกิจ-สังคมของลุ่มน้ำ
4	หมายถึง	กลุ่มเทคโนโลยี
5	หมายถึง	กลุ่มด้านอุตุนิมวิทยา
6	หมายถึง	กลุ่มด้านอุทกวิทยา
7	หมายถึง	กลุ่มการใช้ที่ดิน
8	หมายถึง	กลุ่มสิ่งแวดล้อม
9	หมายถึง	กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการ

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

1	หมายถึง	กลุ่มนิเวศวิทยาป่าบกและนิเวศวิทยาเขตเมือง
2	หมายถึง	กลุ่มนิเวศวิทยาพื้นที่ชุ่มน้ำ
3	หมายถึง	กลุ่มอนุกรมวิธานพรรณไม้ป่าและความหลากหลายทางชีวภาพ

- 4 หมายถึง กลุ่มนิเวศวิทยาและประชากรสัตว์ป่า
- 5 หมายถึง กลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า
- 6 หมายถึง กลุ่มกีฏวิทยาป่าไม้
- 7 หมายถึง กลุ่มโรควิทยาป่าไม้และจุลินทรีย์ป่าไม้
- 8 หมายถึง กลุ่มสรีรวิทยา พันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพป่าไม้
- 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน
- กลุ่มวิชาวิศวกรรมป่าไม้
  - 1 หมายถึง กลุ่มวิศวกรรมป่าไม้ทั่วไป
  - 2 หมายถึง กลุ่มระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
  - 3 หมายถึง กลุ่มการก่อสร้างและวิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้
  - 4 หมายถึง กลุ่มการทำไม้
  - 5 หมายถึง กลุ่มคอมพิวเตอร์ประยุกต์ในงานป่าไม้
  - 6 หมายถึง กลุ่มเครื่องกลทางป่าไม้
  - 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน
- กลุ่มวิชาการจัดการป่าไม้
  - 1 หมายถึง กลุ่มนโยบายและการบริหารทรัพยากรป่าไม้
  - 2 หมายถึง กลุ่มชีวมิติป่าไม้
  - 3 หมายถึง กลุ่มการรับรู้จากระยะไกล
  - 4 หมายถึง กลุ่มเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้
  - 5 หมายถึง กลุ่มการสำรวจและระบบสารสนเทศทรัพยากรป่าไม้
  - 6 หมายถึง กลุ่มประชาสัมพันธ์
  - 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
  - 1 หมายถึง กลุ่มพื้นฐาน
  - 2 หมายถึง กลุ่มกลศาสตร์และฟิสิกส์
  - 3 หมายถึง กลุ่มทางเคมี
  - 4 หมายถึง กลุ่มการจัดการอุตสาหกรรม
  - 5 หมายถึง กลุ่มการออกแบบและการใช้ประโยชน์
  - 6 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีการแปรรูปและการตกแต่งผิวหน้าไม้
  - 7 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีการผลิตแผ่นไม้ประกอบและพลังงาน
  - 8 หมายถึง กลุ่มการใช้เครื่องมือและการควบคุม
  - 9 หมายถึง กลุ่มฝึกงาน วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

- กลุ่มวิชานวนวัฒนวิทยา

- 1 หมายถึง กลุ่มนวนวัฒนวิทยา
- 2 หมายถึง กลุ่มพันธุ์ไม้ป่า
- 3 หมายถึง กลุ่มอารักขาป่าไม้
- 4 หมายถึง กลุ่มปฐพีวิทยาป่าไม้
- 5 หมายถึง กลุ่มการจัดการต้นไม้และสวนป่า
- 6 หมายถึง กลุ่มต้นไม้ในเมือง
- 7 หมายถึง กลุ่มเครื่องมือการวิจัย
- 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

- กลุ่มวิชานวนศาสตร์ชุมชน

- 1 หมายถึง กลุ่มนวนศาสตร์ชุมชนทั่วไป
- 2 หมายถึง กลุ่มนวนเกษตร
- 3 หมายถึง กลุ่มการส่งเสริมป่าไม้
- 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

- กลุ่มวิชาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว

- 1 หมายถึง กลุ่มทั่วไปทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
- 2 หมายถึง กลุ่มการวางแผนและออกแบบ
- 3 หมายถึง กลุ่มทักษะเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
- 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

- กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ

- 1 หมายถึง กลุ่มพื้นฐาน
- 2 หมายถึง กลุ่มกลศาสตร์และฟิสิกส์
- 3 หมายถึง กลุ่มทางเคมี
- 4 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีการผลิตเยื่อและกระดาษ
- 5 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีการตกแต่งผิวและการแปรรูปกระดาษ
- 6 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีการพิมพ์กระดาษและการใช้ประโยชน์
- 7 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีชีวภาพและสิ่งแวดล้อม
- 8 หมายถึง กลุ่มการใช้เครื่องมือ การควบคุมและการจัดการ
- 9 หมายถึง กลุ่มฝึกงาน วิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการงาน

- กลุ่มวิชาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า

- 1 หมายถึง กลุ่มอนุกรมวิธานสัตว์ป่า
- 2 หมายถึง กลุ่มนิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า
- 4 หมายถึง กลุ่มสัตว์ป่าด้านอื่นๆ

- 5 หมายถึง กลุ่มนิเวศวิทยาและการจัดการทุ่งหญ้า
- 6 หมายถึง กลุ่มการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า
- 9 หมายถึง กลุ่มวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และโครงการ

- กลุ่มวิชาการกลางของคณะวนศาสตร์

- 1 หมายถึง กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศป่าไม้
- 9 หมายถึง กลุ่มสหกิจศึกษา

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

### 3.1.4 แผนการศึกษา

#### 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)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	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)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	รวม	<u>17(- -)</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)
01306341	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01306342	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	1(0-3-2)
ภาคปฏิบัติการ		
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
รวม		<u>19(- -)</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)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
รวม		<u>15(13-6-30)</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)
01301321	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
01303311	การทำไม้	3(3-0-6)
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)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
รวม		<u>19(17-6-38)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304311	หลักการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)
01304351	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01xxx391	ระเบียบวิธีวิจัยทาง (ตามกลุ่มวิชา)	3(3-0-6)
	วิชาเลือกเสรี	3(- -)
รวม		<u>18(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304352	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ ภาคสนาม	1(0-3-2)
	วิชาภาคสนามตามกลุ่มวิชา	1(0-3-2)
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 (ตามกลุ่มวิชา)	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามกลุ่มวิชา)	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	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 (ตามกลุ่มวิชา)	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามกลุ่มวิชา)	<u>4(- -)</u>
	รวม	<u>14(- -)</u>

2) สำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย - ชม.ปฏิบัติการ - ชม.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	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)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-3-2)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
	รวม	<u>17(- -)</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)
01306341	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01306342	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	1(0-3-2)
	ภาคปฏิบัติการ	
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3( - - )
	วิชาเลือกเสรี	3( - - )
	รวม	<u>22( - - )</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)
01306212	การปลูกป่า	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)
	รวม	<u>15(13-6-30)</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)
01301321	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	3(2-3-6)
01303311	การทำไม้	3(3-0-6)
01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
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)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	รวม	<u>22(20-6-44)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304311	หลักการจัดการป่าไม้	3(3-0-6)
01304351	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้	3(2-3-6)
01307311	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	3(3-0-6)
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
01xxx391	ระเบียบวิธีวิจัยทาง (ตามกลุ่มวิชา)	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304352	การสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้ ภาคสนาม	1(0-3-2)
	วิชาภาคสนามตามกลุ่มวิชา	<u>1(0-3-2)</u>
	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 (ตามกลุ่มวิชา)	1
01xxx499	โครงการ (ตามกลุ่มวิชา)	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>12(- -)</u>

### 3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

#### 3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01301111 วนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

(Introduction to Forestry)

ภาพรวมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรป่าไม้และการป่าไม้ แนวคิดพื้นฐานในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การจัดการพื้นที่อนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ และป่าชุมชน การใช้ประโยชน์จากป่า การประชา สัมพันธ์และส่งเสริมป่าไม้ งานวิจัยและการพัฒนาป่าไม้ การบริหารทรัพยากรป่าไม้

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.

01301112 วนศาสตร์ภาคสนาม 1

(Field Forestry)

การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01301111 วนศาสตร์เบื้องต้น

Field practices in 01301111 introduction to forestry.

01301321\*\* หลักการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6)

(Principles of Watershed Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306341

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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง



01301322\*\* การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม 1(0-3-2)

(Field Watershed Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01301321

การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ

Field practices in 301321 Principles of Watershed Management.

01301323\*\* การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6)

(Watershed System Analysis)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01301321

แนวคิด หลักการ และแนวทางการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ การศึกษาองค์ประกอบ การทำหน้าที่ และการให้บริการของระบบนิเวศลุ่มน้ำ การวิเคราะห์ปัญหา การประเมินสถานภาพ และแนวทางเพื่อการจัดการ ลุ่มน้ำ แผนการจัดการลุ่มน้ำ รายงานการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่

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 3(3-0-6)

(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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01301411 นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)  
(Natural Resource and Environmental Conservation Policy)  
แนวคิดพื้นฐาน ทฤษฎี และความสำคัญของนโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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.
- 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 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 ผลกระทบ  
จากการใช้ที่ดินต่อสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม เทคนิค และวิธีการจำแนกการใช้ที่ดิน การ  
จำแนกสมรรถนะ และความเหมาะสมของที่ดิน การประเมินผลกระทบจากการใช้ที่ดิน หลักการ  
วางแผนการใช้ที่ดิน  
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 การประเมินค่า  
สิ่งแวดล้อมป่าไม้ การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนท้องถิ่นในการวางแผนและการจัดการ  
สิ่งแวดล้อมป่าไม้ 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 และ

---

\*\* วิชาปรับปรุง

สิ่งแวดล้อม กระบวนการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในบริบทของ  
โลกาภิวัตน์

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 ลักษณะทาง  
อุทกวิทยา 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 หัวข้อเรื่อง  
เปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in watershed and environmental management at the  
bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

01301497 สัมมนา 1

(Seminar)

การนำเสนอ และอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ในระดับ  
ปริญญาตรี

Presentation and discussion on current interesting topics in watershed and  
environmental management at the bachelor's degree level.

01301498 ปัญหาพิเศษ 1-3

(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียง

---

\*\* วิชาปรับปรุง

เขียนเป็นรายงาน

Study and research in watershed and environment management at the bachelor's degree level and compile into a written report.

01301499\*\* โครงการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 2(0-6-3)

(Watershed and Environmental Management Project)

โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

Project of practical interest in various fields of watershed and environmental management.

01302131 รุกขวิทยา 3(2-3-6)

(Dendrology)

ศัพท์พฤกษศาสตร์เกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของไม้ต้น การตั้งชื่อ การจำแนก และการระบุชนิดไม้ป่าเศรษฐกิจที่สำคัญในประเทศไทย ชีวนิเวศป่าไม้ และชนิดป่าในประเทศไทย

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.

01302132\*\* รุกขวิทยาภาคสนาม 1(0-3-2)

(Field Dendrology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302131

การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01302131 รุกขวิทยา

Field practices in 01302131 Dendrology.

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

---

\*\* วิชาปรับปรุง

and forest ecosystems. World biomes. Forest classification and their characteristics in Thailand.

- 01302212 นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Forest Ecology)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01302211  
การศึกษาในห้องที่เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์ในทางนิเวศวิทยาป่าไม้ วิชาที่ศึกษาในป่าภาค  
ฤดูร้อน  
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 และการเก็บข้อมูล  
พืชป่า โรค แมลง และสัตว์ป่า การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในระบบนิเวศ ปัจจัย  
ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้  
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 3(3-0-6)  
(Research Methods in Forest Biological Science)  
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวาง  
รูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม  
การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอ  
ผลงานวิจัย  
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

---

\*\* วิชาปรับปรุง

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 มีการศึกษางานนอกสถานที่

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

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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 การเติบโตและการพัฒนาคุณค่าด้านโภชนาการและการใช้ประโยชน์ 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง



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 สันฐานวิทยาและหน้าที่ 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 ความหลากหลายและความมากมายของแมลงศัตรูไม้ป่าในเมืองเขตร้อน การสำรวจและติดตาม การระบาดและปัจจัยแวดล้อม แมลงศัตรูไม้ป่าเศรษฐกิจและไม้เขตเมือง การบริหารจัดการแมลงศัตรูไม้ป่าในเมืองเขตร้อนแบบบูรณาการ 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01302463\*\* การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน

2(2-0-4)

(Forest Insect Management in the Tropics)

กายวิภาคและหน้าที่ การอนุรักษ์และการจัดการความหลากหลายของแมลงป่าไม้ในเขตร้อน การจัดการผีเสื้อกลางวัน แมลงปีกแข็ง แมลงผสมเกสร แมลงกินได้ แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูสวนป่า มด และแมลงในดิน การวางแผนการจัดการแมลงป่าไม้ในอนาคต มีการศึกษา  
นอกสถานที่

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 พยาธิวิทยาป่าไม้

3(2-3-6)

(Forest Pathology)

ประวัติของพยาธิวิทยาป่าไม้และผลกระทบของโรคพืชต่อป่าไม้ หลักวิชาพยาธิวิทยาพืช และศัพทวิทยา 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.

01302472\* เห็ดป่า

3(2-3-6)

(Wild Mushrooms)

บทบาทของเห็ดในระบบนิเวศป่าไม้ ลักษณะที่มองเห็นด้วยตาเปล่าและลักษณะที่มองเห็นภายใต้กล้องจุลทรรศน์ การจำแนกและการระบุชนิด ประโยชน์และโทษของเห็ด มีการศึกษา  
งานนอกสถานที่

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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.

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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01303221\*\* การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I 3(2-3-6)  
 (Surveying and Mapping in Forestry I)  
 หลักการรังวัด การวัดระยะทาง การวัดมุมและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนและงานวงรอบ การระดับ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานแผนที่ การแผนที่และเทคโนโลยีการทำแผนที่ในงานป่าไม้  
 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 ระบบการทำไม้และผลกระทบจากการทำไม้ 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 การรังวัดและทำแผนที่ การออกแบบและสร้างถนนป่าไม้ การควบคุมและการป้องกันการกร่อนของดิน และการศึกษาผลกระทบจากการทำไม้

---

\*\* วิชาปรับปรุง

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 2(1-3-4)

(Surveying and Mapping in Forestry II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01303221

การรังวัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน การถ่ายทอดพิกัดแผนที่ 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01303391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(3-0-6)

(Research Methods in Forest Engineering)

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.

01303421\*\* การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)

(Geospatial Analysis in Forest Resources)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01349311 และ 01349312

การวัดเชิงพื้นที่และสถิติ คลัสเตอร์เชิงพื้นที่ เครื่องมือซอฟต์แวร์ทางภูมิสารสนเทศ เศรษฐมิติเชิงพื้นที่ สถิติเชิงภูมิศาสตร์ อัตสัมพันธ์เชิงพื้นที่ 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 กำหนดขนาดของแปลงตัดพื้นที่ที่เหมาะสม การคัดเลือกตำแหน่งของหมอนไม้ 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01303431 วิศวกรรมการควบคุมการกร่อนของดิน

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

2(2-0-4)

(Logging Planning)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01303311

การประมาณปริมาตรไม้และผลผลิตการทำไม้ วิธีการและระบบการทำไม้ ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการทำไม้ และการวางแผน การประมาณค่าใช้จ่ายของการทำไม้ การประยุกต์การวิจัยดำเนินงานในการวางแผนการทำไม้ 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.

01303442\* การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ

2(2-0-4)

(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.

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง



- 01303443\*\* การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4)  
(Ergonomics in Forestry)  
สุขอนามัยและโภชนาการสำหรับงานป่าไม้ ความหนักเบาของงานและการหยุดพัก ความ  
สิ้นสะเทือน เสียง ความปลอดภัยในงานป่าไม้ วิธีการทำงานและประสิทธิผลของงาน กฎหมาย  
แรงงาน  
Health and nutrition in forestry works, workload and rest pauses, vibration,  
noise, safety in forestry work, working methods and productivities, labour  
legislation.
- 01303451\*\* การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4)  
(Computer Applications in Forestry)  
ขั้นตอนวิธีแก้ปัญหา แผนภูมิการแก้ปัญหา มโนทัศน์ของการโปรแกรมตัวอย่าง หลักใน  
การโปรแกรมด้วยคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาในด้านต่าง 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 การพัฒนา  
โปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องมือในการวิเคราะห์  
ข้อมูล 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 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์  
ซอฟต์แวร์ การประยุกต์เทคโนโลยีในทางป่าไม้ แนวนอนเทคโนโลยีในอนาคต

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางวิศวกรรมป่าไม้ ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in forest engineering at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01303499\*\* โครงการวิศวกรรมป่าไม้ 2(0-6-3)  
(Forest Engineering Project)  
โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของวิศวกรรมป่าไม้  
Project of practical interest in various fields of forest engineering.

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01304221 การคณิตป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Forest Mensuration)  
การใช้เครื่องมือในการวัดไม้ท่อน ไม้แปรรูปและไม้พิน 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 3(3-0-6)  
(Principles of Forest Management)  
นิยาม วัตถุประสงค์ และขอบเขตการจัดการป่าไม้ แนวคิดพื้นฐานในการจัดการป่าไม้ การเติบโตและผลผลิตป่าไม้ 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 1(0-3-2)  
(Field Forest Management)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01304311  
ฝึกปฏิบัติงานด้านการวางแผนการจัดการป่าไม้ ระบบฐานข้อมูลการจัดการป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้โดยวิธีการสำรวจระยะไกล การศึกษาการเติบโตและผลผลิตของผลผลิตป่าไม้ 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 ลักษณะ โครงสร้างของเนื้อไม้ กระบวนการทางสรีรวิทยาพื้นฐานและปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อความ

---

\*\* วิชาปรับปรุง

เพิ่มพูนเนื้อไม้ 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 ความเร็วและ  
ผลผลิต 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 การใช้ภาพถ่ายทาง  
อากาศในการทำแผนที่ป่าไม้ การวัดต้นไม้และหมู่ไม้ การคาดคะเนเส้นผ่านศูนย์กลางเรือนยอด  
และปริมาตร 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 การประยุกต์ข้อมูลที่ได้  
จากการรับรู้ระยะไกล

---

\*-วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

Principles of remote sensing and methods of image processing. Application of remotely sensed data.

01304351\*\* การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Resource Inventory)

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\*\* การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Forest Resource Inventory)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01304351

ฝึกปฏิบัติภาคสนาม วิชา 01304351 การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้  
Field practices in 01304351 Forest Resource Inventory

01304353\*\* การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 2(2-0-4)  
(Forest Resource Inventory for Specific Purposes)

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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01304391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้

3(3-0-6)

(Research Methods in Forest Management)

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.

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 กระบวนการข้อพิจารณา 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

---

\*\* วิชาปรับปรุง

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

---

\* วิชาเปิดใหม่

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 วิธีการประเมินการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน 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)

การประยุกต์หลักเศรษฐศาสตร์เพื่อวิเคราะห์ปัญหาด้านการผลิตกรรมป่าไม้ 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.

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง



- 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 stumps, 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 อุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ป่าไม้ 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 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 ลักษณะโครงสร้างอย่างหยาบ  
ของเนื้อไม้ ลักษณะโครงสร้างอย่างละเอียดของไม้ใบแคบและไม้ใบกว้าง การตรวจพิสูจน์ไม้  
ด้วยแว่นขยาย  
Growth of tree and woody plant cells, gross structure of wood, minute  
structure of softwoods and hardwoods, use of hand lens for wood identity.
- 01305421 การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์ 3(3-0-6)  
(Forest Products Utilization)  
คุณสมบัติของไม้อุตสาหกรรมหลักทางด้านวนผลิตภัณฑ์ ซึ่งประกอบไปด้วยไม้เสากลม,  
อุตสาหกรรมไม้แปรรูป, การป้องกันรักษาเนื้อไม้, การผึ่งและอบไม้, ไม้บางและไม้อัด, แผ่น  
ไม้ประดิษฐ์, 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.
- 01306201\* ภาพรวมการปลูกป่าเศรษฐกิจ 3(3-0-6)  
(Overview of Economic Plantation)  
นิยาม และหลักการปลูกป่าเศรษฐกิจ การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ การปลูกและวนวัฒนวิธี  
การบริหารจัดการป่าเศรษฐกิจ ระบบการจัดการ และขนส่งไม้ทั้งระบบ

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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 การวัดและประเมิน สิ่งแวดล้อมของป่าและต้นไม้ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การนำหลักวนวัฒนไปประยุกต์

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 การจัดการเมล็ดไม้และการผลิตกล้าไม้ เทคโนโลยีทางวนวัฒนเพื่อการเจริญทดแทนและการเติบโตของหมู่ไม้ การปลูกสร้างสวนป่า การอารักขาป่าไม้ 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 1(0-3-2)

(Field Forestation)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306211

การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01306212 การปลูกป่า

Field practices in 01306212 Forestation

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01306311\*\* เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม 1(0-3-2)  
 (Field Silviculture Technology)  
 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  
 สำรวจและจำแนกดิน 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 3(3-0-6)  
 (Research Methods in Silviculture)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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 2(2-0-4)  
(Silviculture Technology for Forestation)

หลักการทางด้านวนวัฒนวิทยา เทคโนโลยีวนวัฒน ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยาป่าไม้ หลักคิดในการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทย การปลูกป่าในแต่ละรูปแบบ เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการจัดการและฟื้นฟู การพัฒนาของหมู่ไม้ และการประเมินสภาพของหมู่ไม้ป่าปลูกด้วยการวัดการเติบโตและผลผลิต

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.

01306412\* วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน 2(2-0-4)  
(Mangrove Silviculture)

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.

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01306421 เมล็ดพรรณไม้ป่า 3(2-3-6)  
(Forest Tree Seeds)  
 ความสำคัญของเมล็ดพรรณไม้ป่า ชีววิทยาของดอก ผล และเมล็ด แหล่งของเมล็ด การเก็บและการจัดการเมล็ด การทดสอบเมล็ด การเก็บรักษาเมล็ด การวิจัยและพัฒนาเมล็ดที่มีคุณภาพดี มีการศึกษานอกสถานที่  
 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.
- 01306422\*\* การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 2(2-0-4)  
(Forest Tree Improvement)  
 หลัก และแนวคิดในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการและการผลิตกล้าไม้ที่ปรับปรุงพันธุ์แล้ว 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.
- 01306431\*\* ไฟป่าและการควบคุม 2(2-0-4)  
(Forest Fire and Control)  
 ความสำคัญและนิยามของไฟป่า ชนิดของไฟป่า การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในป่า พฤติกรรมไฟป่า 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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01306441 ปฐพีวิทยาป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Soils)  
สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพของดินป่าไม้ ความสำคัญของสมบัติดังกล่าวต่อป่าและ  
พรรณไม้ป่า มีการศึกษานอกสถานที่  
Physical, chemical and biological properties of forest soils.  
Interrelationships between forest soils and tree growth. Field trips required.
- 01306442\*\* สารอาหารไม้ป่า 2(2-0-4)  
(Forest Tree Nutrition)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01306341  
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.
- 01306461\*\* วนวัฒนเขตเมือง 3(2-3-6)  
(Urban Silviculture)  
เมืองและสิ่งแวดล้อมในเมือง ความสำคัญของวนวัฒนเขตเมือง บทบาทและหน้าที่ของ  
ต้นไม้ในเขตเมือง การเลือกชนิดไม้สำหรับเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง เทคนิคการปลูกและการ  
บำรุงรักษาต้นไม้ เทคนิคการขุดล้อมไม้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี การวิจัย การพัฒนาและการ  
วางแผนด้านวนวัฒนเขตเมือง มีการศึกษานอกสถานที่  
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.
- 01306496 เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน 1-3  
(Selected Topics in Silviculture)  
เรื่องเฉพาะทางด้านวนวัฒน ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา

---

\*\* วิชาปรับปรุง



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.
- 01307311\*\* วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น  
(Introduction to Social Forestry) 3(3-0-6)  
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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01307312\*\* วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม 1(0-3-2)  
(Field Social Forestry)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01307311  
การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น  
Field practices in 01307311 introduction to social forestry.
- 01307391\*\* ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน 3(3-0-6)  
(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 กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่  
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)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

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 หลักวนเกษตรและการจัดการ 3(3-0-6)  
(Principles of Agroforestry and Management)

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวนเกษตร องค์ประกอบและการจำแนก มุมมองด้านนิเวศวิทยาของระบบวนเกษตร องค์ความรู้สำหรับการจัดการวนเกษตร การจัดทำโครงการพัฒนาวนเกษตร การวางแผนและการออกแบบ การทำให้เกิดผลและการประเมินผล และการวิจฉัย 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 กระบวนการยอมรับและแรงจูงใจในการส่งเสริมการป่าไม้ 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\* การจัดการกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน

3(3-0-6)

(Participatory Learning Process in Social Forestry)

แนวคิดและหลักที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกระบวนการเรียนรู้ เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการกระบวนการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วม เทคนิคการเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการประชุม การประชุมเชิงปฏิบัติการและการประสานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย บทบาทและหน้าที่ของผู้อำนวยความสะดวก และเครื่องมือสำหรับผู้อำนวยความสะดวก การประเมินผลการจัดการกระบวนการเรียนรู้

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 หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in social forestry at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.

---

\* วิชาเปิดใหม่

- 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 1-3  
(Special Problems)  
การศึกษาค้นคว้าทางวนศาสตร์ชุมชน ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน  
Study and research in social forestry at the bachelor's degree level and compile into a written report.
- 01307499\*\* โครงการวนศาสตร์ชุมชน 2(0-6-3)  
(Social Forestry Project)  
โครงการที่น่าสนใจในด้านต่างๆ ของวนศาสตร์ชุมชน  
Project of practical interest in various fields of social forestry.
- 01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ 3(3-0-6)  
(Parks, Recreation and Nature Tourism)  
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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

01308312\*\* อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม 1(0-6-3)  
(Field Parks, Recreation and Nature Tourism)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311

การฝึกปฏิบัติงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพเพื่อป้องกันรักษาทรัพยากรในอุทยาน การฝึกวิเคราะห์ทรัพยากรนันทนาการและผู้ใช้ประโยชน์ การฝึกปฏิบัติด้านการวางแผนพัฒนาทางกายภาพและการสื่อความหมาย การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ผลกระทบจากกิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยว การศึกษาดูงานด้านการจัดการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ

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 3(3-0-6)  
(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 การ

---

\*\* วิชาปรับปรุง

จำแนกช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการ 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

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 ปรัชญาและหลักการ สื่อความหมายสิ่งแวดล้อม ตัวกลางและเทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม การพัฒนา ตัวกลางสื่อความหมายในอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 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.

01308432\*\* โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ 2(2-0-4)  
(Ecotourism Programming and Nature Guide)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311

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.

01308433\*\* การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 2(2-0-4)  
(Management for Parks and Recreation Areas)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01308311

หลักพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุทยาน แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การติดตามและการประเมินผลการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่

Basic principles in park and recreation area 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.

01308496 เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ 1-3  
(Selected Topics in Parks, Recreation and Nature Tourism)

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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง



- 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.
- 01314321 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า 3(3-0-6)  
(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

---

\*\* วิชาปรับปรุง

propagation and utilization, wildlife acts and regulations, present status of wildlife management in Thailand.

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 3(3-0-6)  
(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.

---

\*\* วิชาปรับปรุง

- 01314412 วิทยาศาสตร์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม 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.
- 01314422 เทคนิคการศึกษาและการจัดการสัตว์ป่า 3(2-3-6)  
(Wildlife Study and Management Techniques)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01314321  
การรู้จักชนิด อายุและเพศของสัตว์ป่า การศึกษาถิ่นที่อยู่และประชากรสัตว์ป่า เทคนิค  
การวิจัยและการจัดการสัตว์ป่า 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 2(2-0-4)  
(Tropical Wildlife Ecology and Management)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01314321  
ลักษณะของสัตว์ป่าในเขตร้อนทั้งในด้านนิเวศวิทยา ชีววิทยา วิวัฒนาการ การปรับตัว  
ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะถิ่นอาศัยทางบก ปัญหาและแนวทางการจัดการ มี  
การศึกษานอกสถานที่  
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 3(3-0-6)  
(Principles of Range Management)

---

\*\* วิชาปรับปรุง

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

2(2-0-4)

(Range Utilization)

วิวัฒนาการของการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 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

---

\*\* วิชาปรับปรุง

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)  
พื้นฐานทางด้านการแผนที่ 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

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\* วิชาปรับปรุง

ปฏิบัติการสำหรับวิชาพื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์  
Laboratory for fundamentals of geoinformatics.

- 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.
- 01349490 สหกิจศึกษา 6  
(Cooperative Education)  
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ  
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.

### 3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

- 01009102 ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)  
(Agricultural Resources and Environment)  
ธรรมชาติและความสำคัญของทรัพยากรทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ประเภทของ  
ทรัพยากรเกษตรและผลกระทบของการใช้ต่อสิ่งแวดล้อมและการดำรงชีวิต  
Nature and importance of agricultural resources and environment, types of  
agricultural resources and impact of their uses on environment and living.
- 01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ 3(3-0-6)  
(Modern Entrepreneur)  
แนวคิดการบริหารธุรกิจยุคโลกาภิวัตน์ บทบาทและความสำคัญของการ  
บริหารธุรกิจยุคใหม่ องค์ประกอบและการเขียนแผนธุรกิจ การเตรียมพร้อมสำหรับการเป็น  
ผู้ประกอบการ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางธุรกิจ การบริหารความเสี่ยง  
Concept of business in the administration in the globalization era, roles  
and the significance of modern business administration, business plan elements  
and writing, competency preparation for being an entrepreneur, business  
feasibility analysis, risk management.
- 01240011 การออกแบบในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
(Design in Everyday Life)  
แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบในชีวิตประจำวัน ความหมายและความสำคัญการ  
ออกแบบ การคิดเชิงออกแบบและกระบวนการออกแบบ มूलฐานการออกแบบ นวัตกรรมการ  
ออกแบบ การออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม  
Basic concept of design in everyday life. Definition and Importance of  
design. Design thinking and design process. Design fundamental. Design  
innovation. Eco design.
- 01255101 มนุษย์กับทะเล 3(3-0-6)  
(Man and Sea)  
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับทะเล คุณค่าของทะเล สิ่งมีชีวิตทะเล ทะเลกับความเปลี่ยนแปลง  
อันตรายจากสิ่งมีชีวิตและการประมงพาณิชย์ การอนุรักษ์และการจัดการ สิ่งแวดล้อมทางทะเล  
อย่างยั่งยืน

General information on the sea, values, marine lives, sea and changes, marine lives injury first aid, conservation and sustainable resources management.

- 01350101 วิถีชีวิตและวัฒนธรรมในอาเซียน 3(3-0-6)  
(Ways of Life and Culture in ASEAN)  
วิถีชีวิต ศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญาของประเทศสมาชิกอาเซียน การเรียนรู้ ประสบการณ์ชีวิตและการทำงานในอาเซียนท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม  
Lifestyle, art and culture, and indigenous knowledge in ASEAN countries, learning and experiencing lives and working in multi-culturally diverse in ASEAN.
- 01371111 สื่อสารสนเทศ 1(1-0-2)  
(Information Media)  
แนวคิดและประเภทสื่อสารสนเทศ แหล่งสารสนเทศ กลยุทธ์การสืบค้น การเข้าถึงและการใช้สารสนเทศ การเขียนอ้างอิง  
Concept and type of information media, information sources, searching strategies, access and use of information, writing references.
- 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)  
(General Botany)  
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยาการจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช  
General principles of plant morphology, anatomy, physiology, ecology, classification and evolution. Uses of plants.
- 01403111 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)  
(General Chemistry)  
อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง 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.



01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in General Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403111 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 (เคมีทั่วไป)

Laboratory work for 01403111 (General Chemistry)

01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)

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

01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)

(Laboratory in Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01403221 หรือเรียนพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 (เคมีอินทรีย์)

Laboratory work for 01403221 (Organic Chemistry).

01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)

(Calculus I)

ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชันและการประยุกต์ ค่าเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์

Limits and continuity, derivatives and applications, differentials and applications, integration and applications.

- 01418111 การใช้งานคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)  
องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การใช้โปรแกรมประมวลคำ ฐานข้อมูลและโปรแกรมประยุกต์อื่น  
Computer system, hardware, software, operating system, word processing, database and other application software
- 01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)  
(Laboratory in Abridged Physics)  
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน : 01420119 หรือพร้อมกัน  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาฟิสิกส์อย่างสังเขป  
Laboratory for Abridged Physics.
- 01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป 3(3-0-6)  
(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.
- 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.

- 01423113 สัตววิทยาทั่วไป 3(2-3-6)  
(General Zoology)  
ชีววิทยาทางด้านสัตว์ หลักการในการจำแนกประเภทและวิวัฒนาการของสัตว์  
Biology of the animals, principles of animal classification and their evolution.
- 01450101 สังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลกปัจจุบัน 3(3-0-6)  
(Thai Society and ASEAN Community in Today's World)  
การประยุกต์สังคมศาสตร์ในการอธิบายสังคมไทยกับประชาคมอาเซียนในโลก ปัจจุบัน โดยเน้นสภาพภูมิศาสตร์ การกระจายและโครงสร้างทางประชากร โลกาภิวัตน์ พลวัตทางการเมือง กฎหมาย สมดุลทางสังคม และการปรับตัวของคนในสังคม  
Application of social sciences to explain the Thai society and the ASEAN community in today's world, emphasizing geographic conditions, population distribution and structure, globalization, political dynamism, laws, social balance and the adjustment of people in society.
- 01454111 รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)  
(Introduction to Political Sciences)  
ขอบข่ายและแนวคิดสำคัญทางรัฐศาสตร์ สถาบันทางการเมือง และกระบวนการทางการเมือง เมือง รูปแบบการปกครองและอุดมการณ์ทางการเมือง ทักษะคิดและปฏิสัมพันธ์ทางการเมือง 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.
- 01455101 การเมืองโลกในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)  
(World Politics in Daily Life)  
จุดเริ่มต้นและวิวัฒนาการของการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เหตุการณ์ที่สำคัญตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในการเมืองโลก ผลกระทบของการเมืองโลกในชีวิตประจำวัน

The origin and revolution in studying international relations. Important events in world politics from past to present. Effects of global politics to daily lives.

01459231 จิตวิทยาชุมชน 3(3-0-6)  
(Community Psychology)

ความเป็นมาและทฤษฎีทางจิตวิทยาชุมชน โครงสร้างของชุมชน ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสิ่งแวดล้อม ผลกระทบทางจิตสังคมต่อพฤติกรรมของบุคคลและชุมชน การส่งเสริมทักษะ ความสามารถและเสริมสร้างอำนาจสำหรับการเปลี่ยนแปลงสังคม

History and theories in community psychology. The structures of community. Relationship between man and environment. Psychosocial impact on human behaviors and community. Enhancing skills, ability and empowerment for social change.

01460231 สังคมวิทยาชนบท 3(3-0-6)  
(Rural Sociology)

ความเป็นมาของสังคมวิทยาชนบท การศึกษาความแตกต่างระหว่าง ชนบทและเมือง ประชากรชนบท แบบอย่างของการตั้งหลักแหล่ง สถาบัน สังคมชนบท การจำแนกความแตกต่างทางสังคม การสำรวจทางสังคมในชนบท การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาชนบท มีการศึกษานอกสถานที่

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 โลกาภิวัตน์ในบริบทการพัฒนา 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.
- 01999021    ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร    3(3-0-6)  
 (Thai Language for Communication)  
 ภาษาไทยในการสื่อสาร ความคิดกับการใช้ภาษา ภาษากับสังคม และการ พัฒนาการทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร  
 Communication of the Thai language, thoughts and language usage, language and society, and the skill development of the Thai language for communication.
- 01999031    มรดกอารยธรรมโลก    3(3-0-6)  
 (The Heritage of World Civilizations)  
 มรดกโลกตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยปัจจุบัน ในด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมืองการปกครอง ภูมิปัญญาความรู้ ความเชื่อทางศาสนา ภาษา ศิลปะ วรรณคดี และการสื่อสาร ความเข้าใจในคุณค่าและผลงานสร้างสรรค์ของมนุษยชาติ  
 World heritage of socio-economics, governments, intellectual knowledge, religious beliefs, arts, literature and human communications from prehistory to the present to gain an appreciation of the creative works of humanity.
- 01999041    เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี    3(3-0-6)  
 (Economics for Better Living)  
 ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจกับการดำเนินชีวิตที่ดี บทบาทและการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในสังคมเศรษฐกิจระดับครัวเรือน ชุมชนและสังคม การเรียนรู้การเป็นผู้ประกอบการ การจัดการองค์ประกอบทางเศรษฐกิจ และรูปแบบและประเด็นสำคัญ ในทางเศรษฐศาสตร์และการจัดการ

Relationship between economics-business administration and better living. Roles and human living in economic society at household, community and societal levels. Learning about entrepreneurship, economic composition management. Key models and issues in economics and management.

01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า 3(3-0-6)  
(Creativity for Value Management)

การคิดสร้างสรรค์และการจัดการคุณค่า วิวัฒนาการแนวคิดยุคใหม่ การตระหนักถึงปัญหาด้วยจิตสำนึก การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ การจัดการองค์กรให้เกิดศักยภาพสูงสุด

Creative thinking and value management, evolution of thought in the new age, problem awareness, creative problem solving, organization management for maximum efficiency.

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

ประวัติ เอกลักษณ์และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศาสตร์แห่งแผ่นดิน เพื่อความกินดีอยู่ดีของชาติ การเรียนรู้คนต้นแบบ การสำนึกในความเป็น พลเมืองไทยพลเมืองโลก การเสริมสร้างและพัฒนาทักษะในการเรียนรู้และการทำงาน สู่เป้าหมายภายใต้บริบทความสำนึกดี 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 เลขประจำตัวบัตรประชาชน

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์  
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นายกอบศักดิ์ วันธงไชย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Dr.rer.nat. (Silviculture) University of Freiburg, Germany, 2551 3 2599 001	งานวิจัย 1. การกักเก็บคาร์บอนในป่าผลัดใบที่มีความถี่ของไฟแตกต่างกัน บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี, 2556 2. ผลของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่อความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในพื้นที่ระบบนิเวศแหล่งน้ำที่ต่างกัน, 2557 3. Fuel properties and fire behaviour characteristics of prescribed fire in pine-dominated forests at Nam Nao National Park, Thailand, 2556 4. Plant Community and its Carbon Storage in Deciduous Forest with Different Fire Frequencies at Huai Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand, 2557 5. Effects of past burning frequency on woody plant structure and composition in dry dipterocarp forest, 2557	01306211	01306201
			01306212	01306211
			01306213	01306212
			01306311	01306213
			01306391	01306311
			01306431	01306391
			01306496	01306411
			01306497	01306431
			01306498	01306496
			01306499	01306497
			01306499	01306498
2.	นายกาญจน์เชจร ชูชีพ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Dr.rer.nat. (Remote Sensing) Technical University Berlin, Germany, 2540 3 1019 001	งานวิจัย 1. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของน้ำฝนและพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินต่อศักยภาพการให้น้ำท่าของกลุ่มน้ำจืดตอนบน สปป. ลาว, 2556 2. การประยุกต์เทคนิคการรับรู้จากระยะไกลเพื่อหาพื้นที่รอยต่อระหว่างป่าในเขตอุทยานแห่งชาติภูกระดึง, 2556 3. การประเมินการสูญเสียการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินของไม้ต้นในป่าพรุควนเคร็งหลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรงเมื่อปี พ.ศ. 2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม, 2557	01304312	01304312
			01304431	01304331
			01304433	01304332
			01304496	01304431
			01304497	01304432
			01304498	01304496
			01304499	01304497
				01304498
				01304499
				01349311
				01349312

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		4. แผนการสำรวจป่าที่เหมาะสมต่อการประมาณหา มวลชีวภาพเชิงพื้นที่ด้วยระบบภูมิสารสนเทศใน เขตลุ่มน้ำห้วยเอี่ยน อำเภองาว จังหวัดลำปาง, 2557		
3.	นายกิตติชัย รัตนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศศ.บ. (ภูมิศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2534 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 9611 000	งานวิจัย 1. การมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนการใช้ ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำตอน ตอนบน อำเภอหินเหิบ จังหวัดเวียงจันทน์ สาธารณรัฐ ประชาธิปไตยประชาชนลาว, 2556 2. ความพึงพอใจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ต่อการถ่ายโอนภารกิจด้านน้ำบาดาล: กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา, 2557 3. ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำ ของประชาชนในพื้นที่ต้นน้ำ ลุ่มแม่น้ำเมือง ตราด:กรณีศึกษา ตำบลบ่อพลอยอำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด, 2557 4. รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำแม่ถาง-แม่คำปอง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่, 2557	01301322 01301411 01301482 01301496 01301497 01301498 01301499	01301322 01301411 01301482 01301496 01301497 01301498 01301499
4.	นายขวัญชัย ดวงสถาพร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3 3203 005	งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วย เทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer, 2557 2. การศึกษาเทคนิคการสำรวจป่าไม้ เพื่อการ สำรวจของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านช่องแคบ สามัคคี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี, 2557 3. Climatic signals derived from the growth variation and cycles of <i>Pinus merkusii</i> in Easternmost Thailand, 2556	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



ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5.	นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 3 3010 00	งานวิจัย 1. ผลผลิตและการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางด้าน การเงินของการปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา, 2557 2. Greenhouse gas emissions and carbon stock changes in rubber tree plantations in Thailand from 1990 to 2004, 2556 3. Effects of stand structural characteristics on the microclimate of Bang Kachao Green Space: the best urban oasis of Asia, 2556 4. Climate change adaptation in case of Bang Kachao Urban Green Space, in Samut Prakan Province, Thailand, 2556 5. Structural Characteristics and Biodiversity of Trees in Urban Green Space : A case of Bang Kachao Green Space, samut Prakan Province, Thailand, 2556 6. The Landscape Agroforestry Modeling for Sufficiency Economy in term of Environmental Factor in Huai Raeng- Klong Peed Subwatershed, Trat Province of Thailand, 2556	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306441 01306496 01306497 01306498 01306499	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306441 01306496 01306497 01306498 01306499
6.	นายซังชัย ดันตสิรินทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 3 1021 02	งานวิจัย 1. บทบาทของวนเกษตรแบบป่าอย่างพาราในพื้นที่ ป่าเสื่อมโทรมต่อลักษณะทางอุทกวิทยาและ สมบัติดิน, 2556 2. Reducing hillslope size in digital elevation models at various scales and the effects on slope gradient estimation,	01301111 01301321 01301323 01301391 01301441 01301451 01301497	01301111 01301321 01301322 01301323 01301391 01301441 01301451

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		2558 3. Earlier Leaf Flush Associated with Increased Teak Defoliation, 2558 4. Particulate carbon and nitrogen dynamics in a headwater catchment in Northern Thailand: hysteresis, high yields, and hot spots, 2559	01301498 01301499	01301497 01301498 01301499
7.	นายชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง* อาจารย์ วท.บ.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3 8208 002.	งานวิจัย 1. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559 2. Germination test on native salt tolerant seeds ( <i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non-saline soil, 2559	01303221 01303222 01303311 01303313 01303351 01303443	01303221 01303222 01303311 01303313 01303443 01303452 01303453 01303497 01303498 01303499
8.	นางสาวดรชนี เอมพันธุ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 M.S. (Forest Resources) Universisty of Washington, United States of America, 2527 Ph.D. (Forest Land Use Planning) Universisty of Washington, United States of America, 2535 3 1012 025	งานวิจัย 1. ผลกระทบจากการฟื้นฟูป่าชายเลนต่อการดำรงชีวิต, 2556. 2. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการดำน้ำลึกในแนวปะการัง, 2556. 3. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการดำน้ำลึกในแนวปะการังที่มีลักษณะภูมิศาสตร์แตกต่างกัน, 2556. 4. การพัฒนาโปรแกรมสื่อความหมายในเส้นทางจักรยานพื้นที่บางกระเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ, 2557. 5. Does coral bleaching impact tourists' revisitation? A case of Mu KoSurin Marine National Park, Thailand, 2556	01301112 01308312 01308421 01308421 01308432 01308496 01308496 01308498 01308499	01308312 01308421 01308432 01308496 01308498 01308499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
9.	นางดวงใจ สุขเฉลิม รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 Ph.D. (Plant Sciences) University of Tokyo, Japan, 2536 3 1005 003	งานวิจัย 1. การเติบโตของบุงคนโทที่งอกจากห้วยย่อยบน ก้านใบในสภาพปลูกเลี้ยงในเรือนเพาะชำ, 2556 2. Distribution and ecology of Araceae on limestone mountains of Lop Buri and Saraburi provinces, Thailand, 2558 3. Biological activities of lipophilic extract from <i>Lasia spinosa</i> (L.)-Thwaites (Araceae): effect on seed germination and seedling growth of invasive plant ( <i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle) in Thailand, 2558 4. Species composition of understory vegetation and large herbivore abundance in burnt and an unburnt deciduous dipterocarp forest at Huai Kha Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand, 2558	01302433 01302498 01314391 01314441 01314451 01314498 01314499	01302313 01302433 01302498 01302499 01314391 01314441 01314451 01314498 01314499
10.	นายดอกกรัก มารอด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 D. Sci. (Biological Science) Kyoto University, Japan, 2544 3 6401 000	งานวิจัย 1. ความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการ กับการกระจายของสังคมพืชบริเวณเขาแหลม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา, 2556 2. ความหลากหลายของเฟิร์นอิงอาศัยในกลุ่มน้ำห้วย คอกม้า-ดอกปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2557 3. Studies in the recent new genus record <i>Pseudostachyum</i> (Poaceae: Bambusoideae) from Thailand: notes on its taxonomy, distribution and habitat, 2556 4. Relationships between functional traits and the ability of forest tree species to	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302411 01302496 01302498 01302499	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302411 01302412 01302496 01302498 01302499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		reestablish in secondary forest and enrichment plantations in the uplands of northern Thailand, 2556 5. Influences of environmental factors on tree distribution of lower montane evergreen forest at Doi Suthep-Pui National Park, Chiang Mai Province, 2557		
11.	นายดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 D.Sc. (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, Finland, 2540 3 2508 00	งานวิจัย 1. การคัดเลือกแมไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559	01306213 01306311 01306421 01306461 01306496 01306497 01306498 01306499	01306201 01306211 01306213 01306311 01306421 01306461 01306496 01306497 01306498 01306499
12	นายดำรงค์ ศรีพระราม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 M.S. (Forest Engineering) State University of New York, United States of America, 2531 D.Agr. (Foerst and Wood Science) Utsunomiya University, Japan, 2543 3 1101 01	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์ความหนาแน่นของเรือนยอดป่าไม้ โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม กรณีศึกษา จังหวัดเชียงใหม่, 2556 2. Life cycle inventory national databases of aquatic animal production, 2558	01303311 01303312 01303313 01303361 01303451 01303451 01303496 01303498 01303499	01303311 01303313 01303361 01303451 01303496 01303498 01303499
13.	นายเดชา วิวัฒน์วิทยา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531	งานวิจัย 1. Two new species of the Aenictus pachycerus species group (Hymenoptera: Formicidae: Aenictinae) from Southeast	01302132 01302211 01302212 01302313	01302132 01302211 01302212 01302313

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 Dr.Agr. (Forest Entomology) Kyoto University, Japan, 2548 3 1022 006	Asia, 2556 2. The effectiveness of weaver ant (Oecophylla smaragdina) biocontrol in Southeast Asian citrus and mango, 2556 3. Philidris ants living inside dischidia epiphytes from Thailand, 2557	01302391 01302461 01302496 01302498 01302499	01302391 01302461 01302463 01302496 01302498 01302499
14.	นายไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ.(วนศาสตร์) M.S. (Forestry) Ph.D. (Natural Resources) University of Tennessee United States of America, 2551 3 6707 010.	งานวิจัย 1. การลดการปลดปล่อยฟอร์มาลดีไฮด์ในแผ่นชิ้นไม้ อัดด้วยการเติมผงถ่านไม้ไฟ, 2558 2. Tannin extraction from the bark of Rhizophora spp., a residue from charcoal production, for environment-friendly wood adhesive applications, 2556 3. Variability in Chemical and Mechanical Properties of Para rubber (Hevea brasiliensis) trees, 2558	01305213	01305213
15.	นายทรงกลด จารุสมบัติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 3 1012 030	งานวิจัย 1. การพัฒนาไม้จากไม้ผลเพื่ออุตสาหกรรมแผ่นชิ้น ไม้อัดเรียงเส้น, 2556 2. การชะล้างของเฟอร์ฟูริล แอลกอฮอล์และ สารประกอบโบรอนในไม้ยางพารา, 2558 3. การผลิตแผ่นชิ้นไม้อัดจากต้นสับุดำ, 2558 4. Effects of thermal treatment of rubberwood fibers on physical and mechanical properties of medium density fiberboard, 2556 5. A Study and Delvelopment the Material from Lesser Reedmace Plant for Design to Decorative Items on Working Table, 2556 6. Properties of Sandwich-Type Particleboard Panels Made from	01305213 01305421	01305213 01305421

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Rubberwood and Eastern Redcedar, 2557		
16.	นางสาวธารรัตน์ แก้วกระจ่าง อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 Ph.D. (Agricultural Sciences) Tottori University, Japan, 2556 3 1706 000	งานวิจัย 1. ความหลากหลายทางชีวภาพและการประเมิน มูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่ป่าเต็งรัง มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ, 2557 2. การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตของกล้าไม้ พะยอม (Shorea roxburghii G. Don) ที่มีเห็ด เผาะหนังเป็นเอคโตไมคอร์ไรซา, 2558 3. เห็ดเอคโตไมคอร์ไรซา: เห็ดสร้างป่า ป่าสร้างเห็ด, 2559	01302496 01302498	01302313 01302471 01302472 01302496 01302497 01302498 01302499
17.	นางนพรัตน์ คัคควิระ อาจารย์ วท.บ.(วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับสอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 M.Sc (Agriculture and Forestry) หลักสูตร 2 ปริญญา University of Joensuu, Finland, 2551 University of Lleida, Spain, 2551 D.Sc (Agriculture and Forestry) University of Helsinki, 2557 3 7699 0035	งานวิจัย 1. เทคโนโลยีแห่งอนาคตกับกระบวนการ ตรวจสอบย้อนกลับของอุตสาหกรรมป่าไม้ไทย, 2559 2. A comparison of OWAS and REBA observational techniques for assessing postural loads in manual tree felling and processing, 2557 3. Feasibility study of timber harvesting systems on steep terrain in Thailand, 2558	01303311 01303361 01303441 01303443	01303311 01303313 01303361 01303441 01303443 01303497 01303498 01303499
18.	นางนภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว รองศาสตราจารย์ ศษ.บ. (จิตวิทยา) มหาวิทยาลัยศิลปากร , 2525 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 Ph.D. (Park Planning Recreation Behavior) Colorado State University, United	งานวิจัย 1. ผลกระทบจากกิจกรรมการท่องเที่ยวแบบผจญ ภัยโดยใช้รถยนต์ขับเคลื่อนสี่ล้อต่อระบบนิเวศ ของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้าน ตะวันตก, 2556 2. ศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของ อุทยานแห่งชาติปางสีดา, 2556 3. ความเหมาะสมและการใช้ประโยชน์ป่าสื่อ ความหมายในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2556	01308311 01308312 01308433 01308496 01308498 01308499	01308311 01308312 01308433 01308496 01308498 01308499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	States of America, 2539 5 1206 000	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการและระดับการเปลี่ยนแปลงที่ยอมรับได้: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน, 2556</li> <li>5. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการควบคุมไฟป่าพื้นที่สวนป่าแม่ตื่น ตำบลทองฟ้า อำเภอบ้านดงจังหวัดตาก, 2556</li> <li>6. ผลกระทบทางชีวกายภาพบางประการจากกิจกรรมเดินป่าระยะไกลในอุทยานแห่งชาติเขาสก, 2557</li> <li>7. จริยธรรมทางสิ่งแวดล้อมของมัคคุเทศก์นำเที่ยว: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติทางทะเลฝั่งอันดามันใต้, 2558</li> <li>8. ค่านิยมและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของประชาชนในชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่คุ้มครอง, 2558</li> <li>9. พฤติกรรมเบี่ยงเบนของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่, 2558</li> <li>10. พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติ, 2559</li> <li>11. แรงจูงใจด้านนันทนาการและปัจจัยที่ส่งผลต่อการกลับมาเยือนพื้นที่ของนักท่องเที่ยวที่ไปเยือนน้ำตกห้วยแม่ขมิ้น อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์, 2559</li> <li>12. การวิเคราะห์ห่อภิมาณพฤติกรรมการอนุรักษ์ของผู้ใช้ประโยชน์พื้นที่คุ้มครอง, 2559</li> <li>13. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสนอุทยานแห่งชาติภูสอยดาว, 2559</li> </ol>		

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
19.	นายนิศ ภูมิภาคพันธ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 3 1024 00.	งานวิจัย 1. การติดตามหลังการปล่อยเนื้อทราย ละมั่ง และ กวางป่าในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ, 2556 2. การติดตามละมั่ง และเนื้อทรายที่ปล่อยคืนสู่ ธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา, 2556 3. นิเวศวิทยาของละมั่ง ( <i>Cervus eldi</i> ) และเนื้อ ทราย ( <i>Axis porcinus</i> ) ที่ปล่อยในเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา, 2557	01302132 01302212 01302313 01302391 01302496 01302498 01314321 01314322 01314391 01314422 01314497 01314498 01314499	01302132 01302212 01302313 01302391 01302496 01302498 01302499 01314321 01314321 01314322 01314391 01314422 01314423 01314497 01314498 01314499
20.	นายบัณฑิต พงศ์พัฒนานุรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 Ph.D. (Forest Science) Colorado State University, United States of America, 2550 3 1012 01	งานวิจัย 1. การจัดลำดับความสำคัญของกลุ่มป่าทางบกใน ประเทศไทยโดยใช้ดัชนีภูมิภาพ, 2557 2. แบบจำลองพื้นที่อาศัยที่เหมาะสมของวัวแดงใน สภาพปัจจุบันและภายใต้การคาดการณ์ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย, 2557 3. การออกแบบโปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติ บริเวณเส้นทางเดินป่าระยะไกลในเขตรักษาพันธุ์ สัตว์ป่าภูหลวง, 2557 4. การรับรู้ผลกระทบทางการท่องเที่ยวของผู้มา เยือนตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2558	01308311 01308312 01308496 01308497 01308498	01302313 01302413 01302497 01302498 01302499 01314423 01314497 01314498 01314499 01349311 01349312



ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
21.	นางสาวนิสา เหล็กสูงเนิน อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Ph.D. (Plant Science), Utah State University, USA, 2555 3 3008 005	งานวิจัย 1. Salt tolerance of three tree species differing in native habitats and leaf traits, 2557 2. The effect of mega-flood disaster on tree species diversity in Bangkok metropolis and suburban areas, Thailand, 2557 3. Germination test on native salt tolerant seeds ( <i>Buchanania siamensis</i> Miq.) collected from natural saline and non- saline soil, 2559	01302482	01302313
			01314499	01302482
				01302497
				01302498
				01302499
		01314499		
22.	นายประทีป ดั่งแคว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 4 1206 00C	งานวิจัย 1. การศึกษาโครงสร้างสังคมพืชป่าบุงป่าทาม ในลุ่ม น้ำมูล, 2556 2. อาหารของกบห้วยขาปุมเทย์เลอร์ ( <i>Limnonectes taylori</i> ) บริเวณป่าดิบเขาเขต สงวนชีวมณฑลห้วยคอกม้าจังหวัดเชียงใหม่, 2557 3. <i>Opisthotropis spenceri</i> Smith, 1918 (Serpentes : Natricidae) : the third and fourth specimens, 2557	01302132	01302132
			01302211	01302211
			01302212	01302212
			01302313	01302313
			01314321	01314321
			01314411	01314322
			01314412	01314411
			01314498	01314412
				01314423
	01314497			
	01314498			
	01314499			
23.	นายปัสลี ประสมลิษฐ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2538	งานวิจัย 1. ความเพิ่มพูนรายปีของไม้สักหลังการสืบต่อพันธุ์ โดยการแตกหน่อและการปลูกด้วยเหง้าของสวน ป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง, 2556 2. พลวัตของพืชพรรณในช่วงเวลา 10 ปี ในป่าเต็ง รัง เขตเตอร์แม่หวด ป่าสาธิตงาว จังหวัดลำปาง, 2556 3. การศึกษาเทคนิคการสำรวจป่าไม้ เพื่อการ สำรวจของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านช่องแคบ	01304221	01304221
			01304321	01304312
			01304351	01304321
			01304352	01304322
			01304353	01304351
			01304391	01304352
			01304421	01304353
01304496	01304391			
01304497	01304421			

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	3 4515 000	สามัคคี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี, 2557 4. การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วย เทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer, 2557	01304498 01304499	01304496 01304497 01304498 01304499
24.	นายปิยพงษ์ ทองดินนอก อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 3097 001	งานวิจัย 1. ผลกระทบของละอองลอยในอากาศที่เกิดจากไฟ ป่า และการเผาซากพืชในพื้นที่เกษตรต่อ ลักษณะของฝนบริเวณภาคเหนือตอนบน, 2556 2. Role of soil temperature and moisture on soil respiration in a teak plantation and mixed deciduous forest in Thailand, 2556 3. Species diversity and litter dynamics in secondary mixed deciduous forest, Thung Salaeng Lung National Park, Northern, Thailand, 2556	01301111 01301321 01301323 01301391 01301481 01301482 01301497 01301498 01301499	01301111 01301321 01301322 01301323 01301391 01301481 01301482 01301483 01301497 01301498 01301499
25.	นายปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3 1199 002	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์ความหนาแน่นของเรือนยอดป่าไม้ โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม กรณีสึกษา จังหวัดเชียงใหม่, 2556	01303221 01303222 01303311 01303312 01303313 01303391 01303443 01303451 01303496 01303497 01303498 01303499	01303221 01303222 01303311 01303313 01303321 01303391 01303443 01303451 01303452 01303453 01303496 01303497 01303498 01303499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
26.	นายพรเทพ เหมือนพงษ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3 6401 003.	งานวิจัย 1. การทดลองพันธุ์ไม้วงศ์ยาง 8 ชนิด ในสถานี วนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี, 2556 2. ความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตและขนาดแก่น ของไม้พะยูน อายุ 26 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัย ทองผาภูมิ, 2558 3. ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปี และสมการเพื่อ ประเมินอัตราส่วนแก่นของไม้พะยูนในประเทศ ไทย, 2558		01306201 01306211 01306311 01306497 01306498 01306499
27.	นายพยัคติพล ณรงค์ชวนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 M.Agr.Sc. (Forestry) Nagoya University, Japan, 2529 D.Agr.Sc. (Erosion Control Engineering) Nagoya University, Japan, 2533 3 1206 001.	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และเวลาของถนนป่าไม้ใน สถานีวนวัฒนวิจัยสะแกกราช, 2559 2. Assessment of economics crops damaged in flooded area: an implemented on Chalerm Phra Kiat District, Pak Phanang Sub-Watershed, Thailand, 2557 3. Assessment of the effects of community expansion and land use transformation on a coastal area in Thailand, 2557	01303311 01303322 01303313 01303331 01303391 01303421 01303431 01303496 01303498 01303498 01303499 01303499	01303311 01303313 01303331 01303391 01303421 01303431 01303496 01303498 01303499 01349311 01349312

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
28.	นายพสุธา สุนทรห้าว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Forest Resources Management) University of The Philippines Los Banos, Philippines, 2551 3 4112 001	งานวิจัย 1. การบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้แบบมีส่วนร่วม ร่วมในโครงการทบทิมสยาม 08 จังหวัดสระแก้ว, 2556 2. การประยุกต์เทคนิคการรับรู้ระยะไกลในการ ประเมินมูลค่าผลผลิตของดินจาก ( <i>Nypa Fruticans</i> Wurm.) ในพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสาคร, 2556 3. ศักยภาพการผลิตพืชสมุนไพรของป่าชุมชนทาป่า เปาตำบลทาลาดอก อำเภอมะนัง จังหวัดลำพูน, 2556 4. การประเมินมูลค่าความเสียหายจากการทำลาย ป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสาคร, 2556 5. ผลผลิตและการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางด้าน การเงินของการปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา, 2557 6. การประเมินมูลค่าคาร์บอนที่กักเก็บในไม้ยืนต้น ของป่าชุมชนเขาวง จังหวัดชัยภูมิ, 2558	01307311 01307312 01307391 01307431 01307496 01307497 01307498 01307499	01304414 01307311 01307312 01307391 01307431 01307432 01307496 01307497 01307498 01307499
29.	นายพิชิต ลำไย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, วท.ม. (การจัดการทรัพยากรป่าไม้) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 1 7399 000	งานวิจัย 1. การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วย เทปวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer, 2557	01304312 01304321	01304312 01304321 01304322 01304497 01304498 01304499
30.	นางสาวมณฑาทิพย์ โสมมีชัย อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 3 4116 001	งานวิจัย 1. Effects of stand structural characteristics on the microclimate of Bang Kachao Greenspace: the best urban oasis of Asia, 2556 2. Climate change adaptation in case of Bang Kachao Urban Green Space	01306213 01306311 01306391 01306461 01306496 01306497 01306498	01306211 01306213 01306311 01306391 01306461 01306496 01306497

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		in Samut Prakan Province, Thailand, 2556 3. Structural Characteristics and Biodiversity of Trees in Urban Green Space: A case of Bang Kachao Green Space, Samut Prakan Province, Thailand, 2556		01306498 01306499
31.	นายยงยุทธ ไตรสุรัตน์ ศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 M.Sc. (Natural Resources Development and Management) Asian Institute of Technology, 2533 D.Tech.Sc. (Natural Resources Conservation) Asian Institute of Technology, 2540 3 9299 002	งานวิจัย 1. การกระจายของนกปากห่างในประเทศไทย, 2556 2. การศึกษาโครงสร้างสังคมพืชป่าบุงป่าทาม ในลุ่มน้ำมูล, 2556 3. Predicting land-use and land-cover patterns driven by different scenarios in the emerald triangle protected forests complex, 2557 4. MODIS: An alternative for updating land use and land cover in large river basin, 2557 5. Predictive distribution modelling for rufous-necked hornbill <i>Aceros nipalensis</i> (Hodgson, 1829) in the core area of the Western Forest Complex, Thailand, 2557 6. Calibration of hydrological streamflow modeling using MODIS, 2558	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302434 01302496 01302498 01302499 01314391	01302132 01302211 01302212 01302313 01302391 01302434 01302496 01302497 01302498 01302499 01314391
32.	นายยุทธพงษ์ ศิริมงคล อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 3 4401 00	งานวิจัย 1. ความชื้นดินในพื้นที่พัฒนาป่าไม้รูปแบบต่างๆ บริเวณลุ่มน้ำห้วยฮ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่, 2558 2. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่างๆ : กรณีศึกษาตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา, 2558 3. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและ	01301321 01301322 01301323 01301471 01301481 01301482 01301496 01301497	01301321 01301322 01301323 01301461 01301471 01301481 01301482 01301483

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		สัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา, 2559 4. Modeling hydrologic responses to land management scenarios for the Chi River Sub-basin Part II, Northeast Thailand, 2559	01301498 01301499	01301496 01301497 01301498 01301499
33.	นายรองลาภ สุขมาสรวง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 3 1023 002	งานวิจัย 1. นิเวศวิทยาของละมั่ง ( <i>Cervus eldi</i> ) และเนื้อ ทราย ( <i>Axis porcinus</i> ) ที่ปล่อยในเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา, 2557 2. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่าในเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2557 3. ความชุกชุมและการใช้พื้นที่อาศัยของสมเสร็จ ( <i>Tapirus indicus</i> ) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วย ขาแข้ง, 2558 4. การศึกษาความหลากหลายชนิดและความมากมาย ของสัตว์ป่า ในอุทยานแห่งชาติเฉลิม รัตนโกสินทร์โดยกล้องดักถ่ายภาพ, 2558 5. ชนิดเหยื่อ และการใช้พื้นที่อาศัยของหมาใน ( <i>Cuon alpinus</i> ) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลัก พระ, 2558 6. ประชากร และการใช้พื้นที่อาศัยของควายป่า ( <i>Bubalus bubalis</i> Linnaeus, 1758) ในเขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี, 2558 7. นิเวศวิทยาของกวางป่า ( <i>Cervus unicolor</i> Kerr, 1792) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558 8. ความหลากหลายชนิด ความมากมาย และการใช้ ถิ่นที่อยู่อาศัย ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกินเนื้อ ใน	01302132 01302313 01302391 01302496 01302498 01314321 01314322 01314422 01314498 01314499	01302132 01302313 01302391 01302496 01302497 01302498 01302499 01314321 01314322 01314422 01314423 01314497 01314498 01314499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558</p> <p>9. ความหลากหลายและความมากมายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ในป่าเบญจพรรณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2559</p> <p>10. Some ecological aspects of asian golden weaver (ploceus hypoxanthus) at buang borapet non-hunting area, Nakhon Sawan province, 2557</p> <p>11. Genetic variation of mhc class ii dra of two endangered cervidae species, Cervus eldii and Cervus porcinus, 2558</p> <p>Prey species and habitat use of dhole (Cuon alpinus) in Salakpra wildlife sanctuary, 2558</p>		
34.	<p>นางรัชณี โพธิ์แทน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Social Forestry) University of the Philippines at Los Banos, Philippines, 2542 ปร.ด. (สหวิทยาการ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2555 3 4005 009</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. การตอบสนองของคนต่อปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนกับช้างป่า : กรณีศึกษาเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี, 2558</p>	<p>01307311</p> <p>01307312</p> <p>01307391</p> <p>01307431</p> <p>01307496</p> <p>01307497</p> <p>01307498</p> <p>01307499</p>	<p>01307311</p> <p>01307312</p> <p>01307391</p> <p>01307411</p> <p>01307431</p> <p>01307496</p> <p>01307497</p> <p>01307498</p> <p>01307498</p> <p>01307499</p>
35.	<p>นายรุ่งเรือง พูลศิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ผลผลิตและปริมาณสารอาหารของยูคาลิปตัสสายต้นต่างๆ อายุ 5 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน, 2556</p> <p>2. การเติบโต มวลชีวภาพ และการกักเก็บคาร์บอนในสบู่ดำ, 2558</p>	<p>01306213</p> <p>01306311</p> <p>01306391</p> <p>01306441</p> <p>01306442</p> <p>01306496</p>	<p>01306211</p> <p>01306213</p> <p>01306311</p> <p>01306341</p> <p>01306342</p> <p>01306391</p>

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	Dr.nat.techn. (Forest Soils) University of Natural Resources and Applied Life Science, Vienna, Austria, 2546 3 2001 0121	3. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไม้ 4 ชนิดที่มีอายุ ลำต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัด เชียงใหม่, 2558 4. Forest structure and species diversity of secondary forest after cultivation in relation to various sources at lower northern Thailand, 2556 5. Above ground biomass and litter productivity in relation with carbon and nitrogen content in various landuse small watershed, lower northern Thailand, 2556	01306497 01306498 01306499	01306441 01306442 01306496 01306497 01306498 01306499 01349490
36.	นางลดาวัลย์ พวงจิตร รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 D.Sc. (Silviculture) University of Helsinki, Finland, 2532 3 1009 034	งานวิจัย 1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไม้ 4 ชนิดที่มีอายุ ลำต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัด เชียงใหม่. 2558 2. การประเมินมูลค่าคาร์บอนที่กักเก็บในไม้ยืนต้น ของป่าชุมชนเขาวง จังหวัดชัยภูมิ, 2558 3. Effective use of high CO <sub>2</sub> efflux at the soil surface in a tropical understory plant, 2556 4. Photoprotection of evergreen and drought-deciduous treeleaves to overcome the dry season in monsoonal tropicaldry forests in Thailand, 2557 5. Development of general biomass allometric equations for <i>Tectona grandis</i> Linn.f. and <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh. plantations in Thailand, 2559	01306211 01306213 01306311 01306391 01306461 01306496 01306497 01306498 01306499	01306211 01306213 01306311 01306391 01306461 01306496 01306497 01306498 01306499
37.	นางลัดดาวรรณ เจริญตระกูล อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	งานวิจัย 1. Appropriate timber transportation route using google maps API, 2559	01303311 01303313 01303322	01303311 01303313 01303361



ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	(Remote sensing and Geographic information systems) Asian Institute of Technology, 2551 Ph.D. (Forest Science) The University of Tokyo, Japan, 2557 3 7004 002		01303361 01303441	01303421 01303441 01303452 01303453 01303497 01303498 01303499 01349311 01349312
38.	นายวัฒนชัย ตาเสน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 Ph.D. (Agricultural Science) Kyushu University, Japan, 2553 3 7002 003	งานวิจัย 1. อาหารของกบหัวข่าปทุมเทย์เลอร์ (Limonectes tallori) บริเวณป่าดิบเขา เขตสงวนชีวมณฑลห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่, 2557 2. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคสตันดิซุซ, 2559 3. Powderpost Beetle Communities (Coleoptera: Bostrichidae) in Durian-Based Agricultural Areas in Southern Thailand, 2556 4. CO <sub>2</sub> efflux from subterranean nests of ant communities in a seasonal tropical forest, Thailand, 2557 5. Relationships among Insect Pollinators, Micro-environmental Factors and Fruit Settings of Teak (Tectona grandis L.F.) in Seed Orchards in Thailand, 2557 6. Annual fire resilience of ground-dwelling ant communities in Hiraodai Karst Plateau grassland in Japan, 2558	01302132 01302212 01302313 01302461 01302462 01302496 01302498 01302499	01302132 01302212 01302313 01302461 01302462 01302463 01302496 01302498 01302499
39.	นายวันชัย อรุณประภารัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์)	งานวิจัย 1. ผลผลิตภาพการทำไม้ยางพารา, 2557 2. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้	01303221 01303222 01303312	01303221 01303222 01303313

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 D.Agr. (Forest and Wood Science) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2540 3 6204 002	ของประเทศไทย, 2559 3. Decision Support System for a Flash Flood and Landslide Warning System in an Upper Watershed: A Case Study at Mae Wang Watershed, Chiangmai Province, 2556 4. MODIS : An alternative for updating land use and land cover in large river basin, 2557 5. Calibration of Hydrological Streamflow Modelling Using MODIS. 2557 6. Effect of land use on water quality : A case study in Trang Watershed, 2558	01303313 01303321 01303422 01303441 01303496 01303498 01303499 01303499 01349311 01349312	01303321 01303422 01303441 01303496 01303498 01303499 01349311 01349312
40.	นางวาทีณี กฤษณะพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 2099 002	งานวิจัย 1. สังคมพืชและสมบัติของดินบางประการในป่าชาย เลน บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันตา มัน จังหวัดระนอง, 2558 2. ขนาดถุงเพาะชำและวัสดุเพาะชำที่เหมาะสม สำหรับการผลิตต้นตอยางพารา, 2558 3. การเปรียบเทียบสังคมพืชในป่าหุติยภูมิและป่า ปลูกโตเร็วไม้ต่างถิ่น บริเวณสถานีเกษตรหลวง อ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. 2558 4. การเติบโตและมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของไม้ เสม็ดขาวในสวนป่าท่ากุ่ม โนโบรุ อุเมตะ จังหวัด ตราด, 2558 5. การเติบโตและผลผลิตของไม้พะยูงที่ปลูกแบบ เชิงเดี่ยวและเชิงผสม ในสวนป่าท่ากุ่มโนโบรุ อุเมตะ จังหวัดตราด, 2558	01306211 01306391 01306496 01306497 01306498 01306499 01306499 01306498 01306499	01306211 01306212 01306311 01306391 01306496 01306497 01306498 01306499
41.	นายวิจักขณ์ อิมโอม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) วท.ม. (วนศาสตร์)	งานวิจัย 1. ชนิดอาหารของหมีควาย ( <i>Ursus thibetanus</i> ) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งโดยการ วิเคราะห์กึ่งมูล, 2556	01302132 01302212 01302313 01302391	01302132 01302212 01302313 01302391

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	M.Sc. (Environmental Science) University of Aberdeen, England, 2539 Ph.D. (Wildlife Science) University of Tennessee, United States of America, 2547 3 1018 013	2. An assessment of the distribution and conservation status of hornbill species in Thailand, 2556 3. Behavioral and social structure effects on seed dispersal curves of a forest- interior bulbul (Pycnonotidae) in a tropical evergreen forest, 2557 4. Ecological factors that influence sambar (Rusa unicolor) distribution and abundance in western Thailand: implications for tiger conservation, 2557	01302496 01302497 01302498 01302499 01314321 01314423 01314496 01314497 01314498 01314499	01302496 01302497 01302498 01302499 01314321 01314423 01314496 01314497 01314498 01314499
42.	นายวิชาญ เอียดทอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 Dr.Agr. (Agricultural Science) Kyoto University, Japan, 2543 3 9205 002	งานวิจัย 1. การวิเคราะห์ความผันแปรทางพันธุกรรมของต้น รักแกมมอในประเทศไทยโดยใช้เครื่องหมาย Start Codon Targeted (SCoT), 2557 2. บันทึกถึงความผันแปรสีและลวดลายแก่นไม้ พะยูงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย, 2557 3. ความใกล้ชิดทางพันธุกรรมและสถานภาพ ทางการอนุรักษ์ของพรรณไม้สกุลยางนาใน ประเทศไทย, 2557	01302131 01302132 01302313 01302431 01302432 01302496 01302498 01302499	01302131 01302132 01302313 01302431 01302432 01302496 01302498 01302499
43.	นายวิภัทร์ จินตนา รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Forest Ecology) Ehime University, Japan, 2539 3 9105 00	งานวิจัย 1. การใช้ไม้และผลผลิตไม้ป่าชายเลนบ้านสามช่อง ใต้ จังหวัดพังงา, 2556 2. การประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินใน ป่าพรุควนเคร็ง หลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรง เมื่อปี พ.ศ. 2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจาก ดาวเทียม, 2558 3. รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็น แนวทางสำหรับการบริหารจัดการในพื้นที่กัน ชนอุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ, 2558	01304311 01304462 01307312 01307412 01307421 01307496 01307497 01307498 01307499	01304311 01304312 01304462 01307312 01307412 01307421 01307496 01307497 01307498 01307499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
44.	นางสาววินัส ต่วนเครือ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ม. (การจัดการลุ่มน้ำและ สิ่งแวดล้อม), 2551 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559 3 5013 006	งานวิจัย 1. ผลกระทบของละอองลอยในอากาศที่เกิดจากไฟ ป่า และการเผาซากพืชในพื้นที่เกษตรต่อ ลักษณะของฝนบริเวณภาคเหนือตอนบน, 2556	01301323	01301322 01301323 01301451 01301483 01301497 01301498 01301499
45.	นายวีระภาส คุณรัตนสิริ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Dr.rer.nat. (Forest Biometry) University of Freiburg, Germany, 2549 3 10160 08	งานวิจัย 1. การประยุกต์เทคนิคการรับรู้ระยะไกลในการ ประเมินมูลค่าผลผลิตของต้นจาก ( <i>Nypa fruticans</i> Wurmb.) ในพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัด สมุทรสาคร, 2556 2. การประยุกต์ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับใน การประเมินของป่า ณ ป่าสาธิต และต้นแบบ ของคณะป่าไม้ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว, 2557 3. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่า ไม้ของประเทศไทย, 2559	01304312 01304331 01304352 01304431 01304432 01304496 01304497 01304498 01304499	01304312 01304331 01304332 01304352 01304431 01304432 01304496 01304497 01304498 01304499 01349311 01349312
46.	นายสคาร ทีจันทิก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 3 3021 003	งานวิจัย 1. ผลของการตัดขยายระยะต่อการเติบโตและ ผลผลิตของไม้กระถินเทพที่ขึ้นเองในพื้นที่เหมือง แร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา, 2556 2. การเติบโตและมวลชีวภาพของสังคมไม้ป่าใน พื้นที่โครงการปลูกฟื้นฟูที่ดำเนินการโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), 2557	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306496 01306497 01306498 01306499	01306211 01306212 01306213 01306311 01306391 01306411 01306496 01306497 01306498 01306499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
47.	นายสมนิมิตร พุกงาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 3 7601 004	งานแต่งเรียบเรียง คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย, 2558 งานวิจัย 1. ผลของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อ ขนาดและความถี่การเกิดน้ำหลากในลุ่มน้ำชี, 2556 2. การเปรียบเทียบการประมาณค่าสูญเสียดินโดย แบบจำลอง USLE, MMF และ RMMF บริเวณ พื้นที่ลุ่มน้ำขุน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์, 2556 3. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดิน สากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย, 2558 4. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝน ในประเทศไทย, 2558 5. Application of SWAT model for assessing effect on main function of watershed ecosystem in headwater, Thailand, 2557	01301321 01301322 01301323 01301496 01301497 01301498 01301499	01301321 01301322 01301323 01301461 01301496 01301497 01301498 01301499
48.	นายสมพร แม่มลิ้ม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. Soul National University, Korea, 255 3 9409 003	งานวิจัย 1. ผลของการตัดขยายระยะต่อการเติบโตและ ผลผลิตของไม้กระถินเทพที่ขึ้นเองในพื้นที่เหมือง แร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา, 2556 2. การเติบโตและลักษณะรูปทรงของยูคาลิปตัส ยู โรฟิลล่า อายุ 9 ปี ในแปลงทดสอบลูกหลานที่ สวนป่าลาดกระทิง จังหวัดฉะเชิงเทรา, 2556 3. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา 2559 4. การศึกษาชนิดไม้และการใช้ประโยชน์เพื่อการ ปลูกป่าชาวบ้าน, 2559	01306212 01306213 01306311 01306421 01306496 01306497 01306498 01306499	01306201 01306211 01306212 01306213 01306311 01306411 01306421 01306496 01306497 01306498 01306499
49.	นายสรวิธ สัจจ์แก้ว* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539	งานวิจัย 1. ความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการ กับการกระจายของสังคมพืช บริเวณเขาแหลม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา,	01302131 01302132 01302211 01302212	01302131 01302132 01302211 01302212

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 Ph.D. (Plant Taxonomy and Systematics) University of Dublin, Ireland, 2551 3 8605 001	2556 2. Oceanic currents, not land masses, maintain the genetic structure of the mangrove <i>Rhizophora mucronata</i> Lam. (Rhizophoraceae) in Southeast Asia, 2557 3. Influences of environmental factors on tree distribution of lower montane evergreen forest at Doi Sutep-Pui National Park, Chiang Mai Province, 2557 4. Studies in the recent new genus record <i>Pseudostachyum</i> (Poaceae: Bambusoideae) from Thailand: notes on its taxonomy, distribution and habitat, 2557 5. <i>Pholidota longibulba</i> Holttum (Orchidaceae), a new record for Thailand, 2557 6. A revision of <i>Garnotia</i> (Gramineae) in Malesia and Thailand, 2558	01302313 01302391 01302432 01302496 01302498 01302499	01302313 01302391 01302432 01302496 01302498 01302499
50.	นายสันติ สุขสอาด รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 3 1598 000.	งานวิจัย 1. การประเมินมูลค่าด้านนันทนาการของอุทยาน แห่งชาติเวียงโกศัย จังหวัดแพร่, 2556 2. ปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของราษฎรในการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่รายรอบเขตรักษา พันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว - เขามงกุฏ จังหวัดชลบุรี, 2557 3. การตลาดและการวิเคราะห์ทางการเงินของการ ลงทุนทำสวนไม้กฤษณา จังหวัดระยอง, 2557 4. การผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์ไม้สัก ใน ตำบลน้ำซำ อำเภอสองเม่น จังหวัดแพร่, 2557 5. การประยุกต์ การสูมตัวอย่างแบบกลุ่มปรับใน การประเมินของป่า ฒ ป่าสาธิต และต้นแบบ	01304311 01304312 01304391 01304441 01304442 01304443 01304496 01304497 01304498 01304499	01304311 01304312 01304322 01304391 01304441 01304442 01304443 01304496 01304497 01304498 01304499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>ของคณะป่าไม้ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว, 2557</p> <p>6. มูลค่าการใช้ประโยชน์ของป่า ในป่าชุมชนบ้าน เขาเขียว ตำบลหัวเขา อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี, 2557</p> <p>7. ความพร้อมของประชาชนในการรับมืออุทกภัย ในตำบลเทพราช อำเภอสีชลจังหวัด นครศรีธรรมราช, 2557</p> <p>8. ความคิดเห็นของราษฎรต่อกองทุนช่วยเหลือ อาหารช้างป่าแห่งประเทศไทย:กรณีศึกษา เขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระ เกียรติ จังหวัดจันทบุรี, 2557</p> <p>9. ความคิดเห็นของราษฎรท้องถิ่นที่มีต่อการ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากร ป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัด นครศรีธรรมราช, 2557</p> <p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ป่า ชายเลนของชุมชนตำบลเขาถ่าน อำเภอท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี, 2558</p>		
51.	<p>นางสาพิศ ดิลกสัมพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 Ph.D. (Physiology and Tree Improvement) Northern Territory University, Australia, 2542 3 1024 011</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. การกักเก็บคาร์บอนในป่าผลัดใบที่มีความถี่ของ ไฟแตกต่างกัน บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วย ขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี, 2556</p> <p>2. Role of soil temperature and moisture on soil respiration in a teak plantation and mixed deciduous forest in Thailand, 2556</p> <p>3. Stress-wave velocity of trees and dynamic Young's modulus of logs of 4- year-old Eucalyptus camaldulensis trees selected for pulpwood production in Thailand, 2556</p>	<p>01306212</p> <p>01306213</p> <p>01306311</p> <p>01306391</p> <p>01306422</p> <p>01306496</p> <p>01306497</p> <p>01306498</p> <p>01306499</p>	<p>01306201</p> <p>01306212</p> <p>01306213</p> <p>01306311</p> <p>01306391</p> <p>01306422</p> <p>01306496</p> <p>01306497</p> <p>01306498</p> <p>01306499</p>

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		4. Photoprotection of evergreen and drought-deciduous treeleaves to overcome the dry season in monsoonal tropicaldry forests in Thailand, 2557 5. Effective use of high CO <sub>2</sub> efflux at the soil surface in a tropical understory plant, 2558		
52.	นายสิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์ดี รองศาสตราจารย์ กศ.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน, 2522 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ด. (ปฐพีวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 3 1005 003.	งานวิจัย 1. Effect of Land Use on Water Quality; A Case Study in Trang Watershed, 2558	01301111 01301391 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499	01301111 01301322 01301323 01301391 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499
53.	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 3 5203 00	งานวิจัย 1. ลักษณะทางกายวิภาคของใบยูคาลิปตัสสายพันธุ์ที่ต้านทานแตนสร้างปม, 2557 2. Analyses of amplified fragment length polymorphisms (AFLP) indicate rapid radiation of Diospyros species (Ebenaceae) endemic to New Caledonia, 2556 3. Molecular phylogenetics of New Caledonian Diospyros (Ebenaceae) using plastid and nuclear markers, 2556	01302132 01302212 01302313 01302391 01302481 01302483 01302496 01302499	01302132 01302212 01302313 01302391 01302481 01302483 01302496 01302498 01302499
54.	นางสาวสุภัทรา ถีกสถิตย์* อาจารย์	งานวิจัย 1. การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SWAT เพื่อศึกษา	01301111 01301201	01301111 01301322



ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 2406 001	ปรากฏการณ์เอลนีโญ และลานีญาต่อปริมาณ น้ำท่า บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาลำชี, 2557 2. ผลของการตัดตางขยายระยะต่อสมรรถนะการ ซึมผ่านผิวดินในพื้นที่ป่าฟื้นฟู บริเวณสถานี เกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2559 3. การมีส่วนร่วมของกลุ่มชาติพันธุ์ในการอนุรักษ์ ดินและน้ำบนพื้นที่สูง บริเวณสถานีเกษตรหลวง อ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่, 2559 4. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและ สัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา, 2559	01301391 01301471 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499	01301323 01301391 01301471 01301481 01301496 01301497 01301498 01301499
55.	นายสุรินทร์ อันพรม อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (การจัดการทรัพยากร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Philosophy) University of Sydney, Australia, 2556 3 1603 000	งานวิจัย 1. การมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชายเลนของ ชุมชนบ้านน้ำราบ ตำบลบางลึก อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง, 2558 2. Climate change adaptation and local struggles : 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
56.	นางสาวสุวิมล อุทัยรัมย์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3 2205 000.	งานวิจัย 1. ความผันแปรของปริมาณน้ำมันหอมระเหยจาก ใบยูคาลิปตัสสายต้นต่างๆ, 2557 2. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา, 2559 3. Germination test on native salt tolerant seeds (Buchanania siamensis Miq.) collected from natural saline and non- saline soil, 2559	01302131 01302132 01302481 01302484 01302498 01302499	01302131 01302132 01302313 01302481 01302484 01302497 01302498 01302499

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
57.	นางสาวแสงสรรค์ ภูมิสถาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ม. (อุทยานและนันทนาการ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Recreation, Park and Tourism Science) Texas A&M University, United States of America, 2553 3 5212 000	งานวิจัย 1. การออกแบบโปรแกรมการสื่อความหมาย ธรรมชาติบริเวณเส้นทางเดินป่าระยะไกลในเขต รักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง, 2557 2. ชนิดและจำนวนชิ้นขยะในบริเวณหาดโลละดาลัย เกาะพีพีดอน, 2558 3. Environmental value orientation and environmental impact perception of visitors to Khao Yai National Park, 2556 4. Tourism impact perception of visitors to Thai Samakkee Subdistrict, Nakorn Ratchasima Province, 2558 5. Environmental awareness of visitors to Erawan National Park, 2558 6. Exploring influential determinants of travel app adoption, 2558	01308312 01308391 01308496 01308498 01308499 01349390	01308312 01308391 01308496 01308498 01308499 01349390
58.	นางสาวอพรพรานไชย* อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Dr.rer.silv. (Forestry) Dresden University of Technology, Germany, 2558 3 1009 012	งานวิจัย 1. Spatial patterns of Avicennia germinans mangrove trees during natural restoration: Inferences on the importance of intraspecific facilitation, 2556 2. The importance of conspecific facilitation during recruitment and regeneration: A case study in degraded mangroves, 2557 3. The mangrove forest dynamics model mesoFON, 2557	01306496 01306498 01306499	01306311 01306412 01306496 01306497 01306498 01306499

### 3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1.	นายชรรค์ชัย ประสานัย อาจารย์ วท.บ.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 ปร.ด.(วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3 4016 000.			01303221 01303222 01303311 01303313 01303442 01303453 01303497 01303498 01303499
2.	นายธีระพงษ์ ชุมแสงสี อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 3 9207 002		01303221 01303222 01303313 01303321 01303422	01303221 01303222 01303313 01303321 01303422 01303497 01303498 01303499 01349311 01349312
3.	นางสาวนฤมล แก้วจำปา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Bioresource and plant production science) Ehime university, 2555 3 5712 00			01301322 01301323 01301483 01301497 01301498 01301499
4.	นางสาวนิตยา เมี้ยนมิตร อาจารย์		01304461 01307311	01304461 01307311

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 3104 007		01307391 01307496 01307497 01307498 01307499	01307391 01307432 01307433 01307496 01307497 01307498 01307499
5.	นายพฤทธิ ราชรักษ์ อาจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3 6408 002		01302131 01302132 01302212 01302313 01302481 01302482 01302483 01302484 01302498 01302499	01302131 01302132 01302212 01302313 01302481 01302482 01302483 01302484 01302497 01302498 01302499
6.	นางสารัฐ รัตนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 3 8298 0		01308312 01308422 01308431 01308496 01308497 01308498 01308499	01308312 01308422 01308431 01308496 01308497 01308498 01308499

### 3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

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

##### 4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนามและสหกิจศึกษา

###### มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

เพื่อสร้างเสริมประสบการณ์จริงของการทำงานป่าไม้ในทุก ๆ ด้าน นิสิตวนศาสตร์ในหลักสูตรนี้ ทุกคนต้องลงทะเบียนรายวิชาการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่สถานีฝึกนิสิตวนศาสตร์ และในพื้นที่จริงตามหน่วยงานป่าไม้สังกัด กรมป่าไม้ กรมอุทยาน สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงสามารถเข้าทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานแปรรูปไม้ โรงงานผลิตไม้อัด โรงงานผลิตเครื่องเรือนไม้ หรือตัวแทนจำหน่ายเครื่องจักรกลและเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ทั้งหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนิสิต มีดังนี้

- 1) บูรณาการความรู้หลักการทางทฤษฎีสู่การปฏิบัติจริงในสนาม
- 2) เพิ่มพูนทักษะในการปฏิบัติงานจริงในสนาม
- 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. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

ข้อกำหนดในการทำโครงการ ต้องเป็นหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานในแต่ละกลุ่มวิชาที่นิสิตได้เลือกเป็นสาขาวิชาเอก เพื่อการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และมีการเขียนรายงานตาม

รูปแบบและระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด อย่างเคร่งครัด หรือเป็นโครงการที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์

#### 5.1 คำอธิบายโดยย่อ

โครงการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่นิสิตสนใจ สามารถอธิบายด้วยหลักการและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้ในการทำโครงการ ประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำโครงการ มีขอบเขตโครงการที่สามารถทำเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

#### 5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตสามารถทำงานเป็นทีม มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือ วิเคราะห์ข้อมูล ในการทำโครงการและโครงการสามารถเป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อได้

#### 5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

#### 5.4 จำนวนหน่วยกิต

2 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
มีบุคลิกภาพผู้นำที่เข้มแข็ง อดทนและสามัคคี เป็นแบบอย่างของवनกรไทย	- กำหนดให้นิสิตมีกิจกรรมในการแสดงออกในฐานะผู้นำ ฝึกการสั่งงานและการลงมือปฏิบัติในฐานะผู้รับคำสั่งได้อย่างถูกต้อง เพื่อพัฒนาทักษะการทำงานในด้านวิทยาศาสตร์ได้ - ส่งเสริมให้นิสิตเป็นผู้มีความกล้าในการวิพากษ์วิจารณ์ มีจิตสำนึกในความรับผิดชอบตลอดเวลา มีความตระหนักในการเรียนรู้กับสิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา
เป็นคนใจกว้างเปิดใจรับฟัง	- กำหนดให้มีรายวิชาซึ่งนิสิตต้องทำงานเป็นกลุ่ม และมีการกำหนดหัวหน้า

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและการประเมิน
ความคิดที่แตกต่าง มีทักษะการทำงานเป็นทีม กล้าตัดสินใจบนพื้นฐานของเหตุผล มีความรับผิดชอบต่องาน ตลอดจนมีวินัยในตนเอง	กลุ่มในการทำรายงานตลอดจน กำหนดให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอรายงาน เพื่อเป็นการฝึกให้นักเรียนได้สร้างภาวะผู้นำและการเป็นสมาชิกกลุ่มที่ดี - มีกติกาส่งเสริมวินัยในตนเอง เช่น การเข้าเรียนตรงเวลาเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอการมีส่วนร่วมในชั้นเรียน เสริมความกล้าในการแสดงความคิดเห็น
มีจริยธรรม รักและภูมิใจในความเป็นคนไทย และถึงพร้อมด้วยจรรยาบรรณวิชาชีพ	- มีการให้ความรู้ถึงผลกระทบต่อสังคม และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรป่าไม้ - การกำหนดกิจกรรมให้นักเรียนรับทราบถึงจรรยาบรรณในวิชาที่เกี่ยวข้องกับการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ประโยชน์

## 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 เข้าใจรวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะ และ การใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับปัญหา	1) ถ่ายทอดหลักการและทฤษฎีจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามหลักวิชาการ 2) แนะนำอุปกรณ์ และเครื่องมือในการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมและทันสมัย	1) ประเมินผลจากคะแนนและผลการเรียน 2) ประเมินจากผลการแก้ไขปัญหา และความคิดเห็นจากนิสิต

### 2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลายหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม 2) สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ	1) สอดแทรกวิธีการสืบค้นข้อมูลที่มีความถูกต้องทางวิชาการจากแหล่งต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญห 2) กำหนดให้นักเรียนสามารถแก้ไขปัญหอย่างเป็นระบบ	1) ผลสัมฤทธิ์จากการแก้ปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย 2) ผลสัมฤทธิ์จากการแก้ปัญหาในงานที่ได้รับมอบหมาย

### 2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

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

### 2.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน 2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา	1) กระตุ้นให้นักเรียนใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสาร 2) สอดแทรกการวิเคราะห์ทางสถิติที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาต่าง ๆ	1) ประเมินจากงานที่ได้มอบหมาย 2) ประเมินความถูกต้องและเหมาะสมของสถิติที่ใช้ในการแก้ปัญหา



3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา  
(Curriculum Mapping)

แสดงให้เห็นว่าแต่ละรายวิชาในหลักสูตรรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ใดบ้าง (ตามที่ระบุในหมวดที่ 4 ข้อ 2) โดยระบุว่าเป็นความรับผิดชอบหลักหรือรับผิดชอบรอง ซึ่งบางรายวิชาอาจไม่นำสู่ผลการเรียนรู้บางเรื่องก็ได้ จะแสดงเป็นเอกสารแนบท้ายก็ได้

ผลการเรียนรู้ในตารางมีความหมายดังนี้

1. คุณธรรม จริยธรรม

- 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 และการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับปัญหา

3. ทักษะทางปัญญา

- 3.1 สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม
- 3.2 สามารถคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบ

4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

- 4.1 มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- 4.2 มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- 4.3 สามารถสื่อสารทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศกับกลุ่มคนหลากหลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 5.1 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน
- 5.2 ใช้องค์ความรู้ทางสถิติคณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

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	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01009102	○	○		●	○	○		○	●		○	●
01132101	●	○		●	○	●			●		●	
01240011	●	○		○	●	●		●	●		●	○
01255101	●			●	●	○			○		●	●
01301111		●		●	○	○	●	○	●		○	
01301112		●		●	○		●	●	●	○	●	○
01301321	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
01301322	○	●	○	●	○		○	○	○	○	○	
01301323		○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
01301391		●		●	○	○	●		●	○	●	○
01301411		●		●	○		●		●		●	
01301441				●	●		○		○			
01301451	●	○	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○
01301461		●		●	○	●	○	○	○	●	●	○
01301471		●	○	●	○	○	●	○	●		●	
01301481	○	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	○
01301482		○		●	○		○		○	○	○	
01301483	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●
01301496		●	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○
01301497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01301498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01301499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01302131		●		●			●	○	●		○	
01302132		●	○	●			●	○	●		○	
01302211		●	●	●	○	○	●	○	●		○	○
01302212	○	●	●	●	●		●	○	○			●
01302313		●		●	●	○		●			●	
01302391		●		●	○	○	●	●				●
01302411	○	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	
01302412	○		○	●	○	●	●	●	○		●	
01302413		●	○	●	●	○	●	○	○		●	●
01302431	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	●	○
01302432	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○
01302433		●	○	●	●	●	●		●	○	●	○
01302434		●			●	●		○	●		●	
01302461		●	○	●	●	○	●			○	○	○
01302462		●	○	●	●	●	●			○	○	○
01302463		●	○	●	●	●	●			○	○	○
01302471	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○
01302472	○	●	○	●	●	●	●	○	○	○	○	○
01302481		●	○	●	●	●	●			○	○	○
01302482		●	●	●	●	●	●	●	○		○	○
01302483		●	○	●	●	●	●			○	○	○
01302484		●	○	●	●	●	●		○	○	○	○
01302496		●			●		●		●		●	
01302497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01302498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01302499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01303221		○		●	○	○	●		○			
01303222		●		●	○		●	●	○			
01303311	○	●	○	●	○	●	○	○	○		○	
01303313	○	●	○	●	●	●	●		○		○	●
01303321				●	○		○					○
01303331		●		●	○		○		●			●
01303361		●		●	●	●	○	○	○		○	
01303391	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	○	●
01303421		●	○	●	●	●	○	○	●		○	●
01303422		○		●	○		○		○			
01303431		●		●	○		○		●			●
01303441	○	○	●	○	●	●	●	○	○		○	○
01303442	○	●			●	●		○			●	
01303443		○		●	●	●	○	○	○		●	○
01303451		○		●	●	●	●		○		●	○
01303452	○	○		●	●	●	●		○		●	●
01303453				●	●	○			○		●	○
01303496	○	○	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●
01303497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01303498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01303499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01304221		○		●			○		●			○
01304311		○		●			●		○			○
01304312		○		●			○		●			○
01304321		○		●			●			○		○
01304322		○		●	○	○			○			●

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01304331		○		●			○		○		●	
01304332	○			●		●	○	○	●		●	●
01304351		○		●		●			○			●
01304352		○			●		●			○		○
01304353		○		●		●			○			●
01304391		○		●	●	●	○			○	○	○
01304411		○		●			○		○			○
01304412		○		●			●		○			○
01304413		○		●			●		○			○
01304414			●		●		●		○			●
01304421		○		●				●	○			●
01304431	○			●		●	○	○	●		●	●
01304432	○			●		●	●		○		○	
01304441	○	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●
01304442	○	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●
01304443	○	●	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○
01304461	○	●	○	○	●	○	●	●	●	○	●	○
01304462	○	●	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○
01304496		●			●		●		●		●	
01304497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01304498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01304499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01305213	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
01305421	○	○	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○
01306201	○	●	●	●	○	●	○		○			
01306211	○	●	○	●	○	○	●		○			

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบต่อ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01306212	○	●	○	●	○	●	○		○			
01306213	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	
01306311	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	○
01306341		●		●		●	●		●			
01306342		●	●	○	●	●	●	●	●		○	
01306391	○	●	○	●	●	●	○	○	○	●	●	○
01306411	○	●	○	●	○	●	●	●	○		○	
01306412	○	●	○	●	○	○	●			●	●	
01306421	○	○	○	●	○	●	○	●		○	○	
01306422	○	○	●	●	○	●	●	○				○
01306431	○	●	○	●	●	○	●	○			○	
01306441		●		●		●	●		●		●	
01306442		●		●		●	●		●			
01306461		○	●	●		●	●		●		●	
01306496	○	●	○	●	○	●	○			●	●	
01306497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01306498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01306499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01307311	○	○	●	●	●	○	●	●	○	○		
01307312	●	●	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●
01307391	○	●	○	●	●	●	●	○	●		●	●
01307411	●	○	●	●	●	○	●	○	○	●		
01307412	●	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	
01307421	○	●	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○
01307431	○	○	●	●	●	●	○	●	○	○	●	
01307432				●	●	○	○			○	●	○

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01307433	●		●	○	●	○	●	●	●	○	○	
01307496		●			●		●		●		●	
01307497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01307498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01307499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01308311		●	○	●	○	●	○	○	●		○	
01308312	○	●	●		●	●	○	●	●	○	●	
01308391				●	●	○	●		○		○	○
01308421		●	○	●	●	○	●		○		●	
01308422	●	○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○
01308431	●	○	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○
01308432	○	○	●	●		●		●	○		●	
01308433		●	○	●	●	●	●		●		●	
01308496		○		●	●	●	●		●		○	○
01308497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01308498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01308499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01314321		○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	●
01314322		●	○	●			●	○	●		○	
01314391		●		●	●	●	●	○	●		○	●
01314411		●		●			●	○	●		○	
01314412		●		●			●	○	●		○	
01314422	○	○	●	●	●	●	○	○	●	○	●	○
01314423	○			●	●	●	○	○	●	○	○	○
01314441		●	○	●	●	●	●		●	○	●	○
01314451		●	○	●	●	●	●		●	○	●	○

รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ			5.ทักษะการ วิเคราะห์เชิง ตัวเลข การ สื่อสารและการ ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01314496		●			●		●		●		●	
01314497	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01314498	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01314499	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01349311		○		●		○	●		○		●	●
01349312		○		●		●	●		○		●	●
01349390	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	○
01349490	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01350101	○			●		○		○	●	●	●	
01371111	○			●	○	●			●		●	
01401114	●	○		●		●	●	○	●		○	●
01403111	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○
01403112	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○
01403221	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○
01403222	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○
01417111	●	○		●		●	●	○	●			●
01418111		○		○		●	○		●		●	○
01420115	●	○		●		●	●	○	●		○	●
01420119	●	○		●		●	●	○	●		○	●
01422111	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○
01423113	●	○		●		●	●	○	●		○	●
01450101		○		○		○	●		○		○	○
01454111	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	○	●
01455101		○					○	○			○	
01459231	●	○		●	○	●	○	○	●		●	○
01460231	○	●		●	○	●	○	●	○		○	○



รหัสวิชา	1.คุณธรรม จริยธรรม			2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ			5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2
01460433	●	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○
01460442	●	○		●	○	●	○	○	●		●	○
01999021	●	○		●	○	●	○		●	○	●	
01999031		●	○		○	○	●	○			●	
01999041	●	○		●	●	●		●	●		●	●
01999043		○		●	●	○		●	●	●	○	●
01999111	○		○	○	○	○		○	●		○	

### หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

#### 1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

##### 2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

ให้กำหนดระบบการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิตเป็นส่วนหนึ่งของระบบการประกันคุณภาพภายในของสถาบันอุดมศึกษาที่จะต้องให้ความสนใจตรงกันทั้งสถาบัน และนำไปดำเนินการจนบรรลุผลสัมฤทธิ์ ซึ่งผู้ประเมินภายนอกจะต้องสามารถตรวจสอบได้

การทวนสอบในระดับรายวิชา ให้นิสิตประเมินการเรียนการสอนในระดับรายวิชา มีคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมของข้อสอบให้เป็นไปตามแผนการสอน มีการประเมินข้อสอบโดยผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก หรืออาจารย์ผู้รับผิดชอบและอาจารย์ประจำหลักสูตร

การทวนสอบในระดับหลักสูตรสามารถทำได้โดยมีระบบประกันคุณภาพภายในสถาบันการศึกษาดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล

##### 2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

การกำหนดกลวิธีการทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้ของนิสิต ควรเน้นการทำวิจัยสัมฤทธิ์ผลของการประกอบอาชีพของบัณฑิต ที่ทำอย่างต่อเนื่องและนำผลวิจัยที่ได้ย้อนกลับมาปรับปรุง

กระบวนการการเรียนการสอน และหลักสูตรแบบครบวงจร รวมทั้งการประเมินคุณภาพของหลักสูตร และหน่วยงานโดยองค์กรระดับชาติ โดยการวิจัยอาจจะทำดำเนินการดังตัวอย่างต่อไปนี้

1) ภาวะการได้งานทำของบัณฑิต ประเมินจากบัณฑิตแต่ละรุ่นที่จบการศึกษา ในด้านของระยะเวลาในการหางานทำ ความเห็นต่อความรู้ ความสามารถ ความมั่นใจของบัณฑิตในการประกอบการงานอาชีพ

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 ที่เกี่ยวเนื่องกับการประกอบอาชีพของบัณฑิต รวมทั้งเปิดโอกาสให้เสนอข้อคิดเห็นในการปรับหลักสูตรให้ดียิ่งขึ้นด้วย

6) ความเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ที่มาประเมินหลักสูตร หรือ เป็นอาจารย์พิเศษ ต่อความพร้อมของนิสิตในการเรียน และสมบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ และการพัฒนาองค์ความรู้ของนิสิต

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

### 3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

##### 1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

มีการดำเนินงานในหลายส่วน ดังนี้

1) ปฏิบัติตามแนวทางของมหาวิทยาลัยฯ ที่มีการกำหนดให้อาจารย์ใหม่ทุกคนได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอนจะต้องผ่านการปฐมนิเทศบุคลากรใหม่จากมหาวิทยาลัยฯ นับตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานและให้อาจารย์ใหม่ทุกคนต้องได้รับการเตรียมความพร้อมก่อนการเริ่มสอนในชั้นเรียนจริงอย่างน้อย 1 ภาคการศึกษา

2) มีการแจกคู่มือเอกสารที่เกี่ยวข้องด้านการเรียนการสอน เช่น รายละเอียดหลักสูตร กฎระเบียบ/ข้อปฏิบัติทางการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ที่ปรึกษา ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พุทธศักราช 2559 จรรยาบรรณอาจารย์ จรรยาบรรณบุคลากร และเอกสารที่จำเป็นแก่อาจารย์ใหม่ เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจนโยบายของมหาวิทยาลัยและคณะ ตลอดจนหลักสูตรที่ใช้สอน

3) ส่งเสริมการวิจัยในสาขาวิชาที่สอน โดยทุนวิจัยของคณะ ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทุนวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนวิจัยภายนอกสนับสนุนการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงานทางวิชาการและการประชุมวิชาการในองค์กรต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีระเบียบการสนับสนุนงบประมาณเป็นการเฉพาะ

4) ในระดับภาควิชา มีการกำหนดภาระงานที่ชัดเจนในด้านการสอนและการวิจัย โดยกำหนดอาจารย์ที่เลี้ยงให้คำแนะนำ 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 คณะมีระบบและกลไกการพัฒนาและการบริหารจัดการหลักสูตร ดังนี้

- 1) มีการเปิดและปิดหลักสูตร
- 2) มีการกำหนดเป้าหมายการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรวิทยาศาสตร
- 3) มีการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรทุก 5 ปี
- 4) มีคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

- 5) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรวางแผนการจัดการเรียนการสอนร่วมกับผู้บริหารของคณะและอาจารย์ผู้สอน ติดตามและรวบรวมข้อมูล สำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร โดยกระทำทุกปีอย่างต่อเนื่อง
- 6) มีการวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินการตามหลักสูตรประจำปีการศึกษา เช่น ร้อยละของบัณฑิตที่ได้ออกงานทำและประกอบอาชีพอิสระ ร้อยละของบัณฑิตที่ทำงานตรงสาขา เป็นต้น
- 7) มีการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา
- 8) มีการนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปีการศึกษาไปปรับปรุงหลักสูตร และหรือปรับปรุงกลไกการบริหารหลักสูตร
- 9) มีการรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรและรายวิชาต่างๆ จากผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอกและนำมาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตรตลอดจนการเรียนการสอน
- 10) มีการจัดทำรายงานการประกันคุณภาพตามองค์ประกอบของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา (สกอ.) เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

#### 1.2 มีคณะกรรมการประจำหลักสูตร

1.3 มีการจัดการเรียนการสอนตามแผนการศึกษา โดยสอดคล้องกับข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 1.4 มีความพร้อมของอาจารย์ ดังนี้

- มีสัดส่วนของตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ผู้สอน  
ศ: รศ: ผศ: อ คือ 1:12:28:24
- สัดส่วนคุณวุฒิของอาจารย์ผู้สอน  
ปริญญาตรี : โท : เอก คือ 0:7:57

## 2. บัณฑิต

มีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงานก่อนการปรับปรุงหลักสูตร มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตก่อนการปรับปรุงหลักสูตร โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และสำรวจภาวะการมีงานทำของบัณฑิตระดับปริญญาตรีภายในระยะเวลา 1 ปี ทุกๆ ปี

## 3. นิสิต

### 3.1 กระบวนการและผลการดำเนินงานการรับนิสิต

คณะวนศาสตร์พัฒนาระบบการรับนิสิตระดับปริญญาตรี เพื่อเป้าหมายการผลิตบัณฑิตในระดับอุดมศึกษาของคณะตามภารกิจที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามปรัชญาของหลักสูตร โดยกำหนดให้มีระบบที่สามารถรองรับการรับนิสิตตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ครอบคลุมบริบทต่าง ๆ ทั้ง ด้าน เครื่องมือ คัดเลือกที่สามารถคัดกรองผู้ที่เหมาะสมกับความเป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์ของหลักสูตร ความโปร่งใส และเป็นที่ยอมรับของสังคม การรับนิสิตเข้าศึกษาตามหลักสูตรนี้ มีระบบการคัดเลือกในหลายช่องทาง ได้แก่

สอบคัดเลือกในระบบกลาง (Admissions) สอบคัดเลือกโดยมหาวิทยาลัยหรือระบบรับตรงตามโครงการต่างๆ ของมหาวิทยาลัย และโครงการรับตรงของคณะวนศาสตร์

ในการดำเนินการรับนิสิตนั้น คณะวนศาสตร์สร้างกลไกการดำเนินงานโดยใช้องค์ประกอบของการบริหารงานของคณะร่วมกับการใช้รูปแบบของคณะกรรมการโครงการรับตรงของคณะวนศาสตร์เพื่อให้เกิดความคล่องตัว โดยคณะกรรมการการศึกษา คณะวนศาสตร์นำเรื่องเข้าขออนโยบายในที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวนศาสตร์ หลังจากนั้นคณะกรรมการการศึกษา จะมาพิจารณากำหนดกรอบการดำเนินงานแล้วเสนอให้คณะฯ ออกคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการโครงการรับตรงฯ เพื่อดำเนินการในการรับนิสิตเข้าศึกษาต่อ โดยมีประธานหลักสูตรและคณะกรรมการการศึกษา เข้าไปอยู่ในคณะกรรมการโครงการรับตรงฯ และแบ่งหน้าที่ตามภารกิจต่าง ๆ ในการนี้รองคณบดีฝ่ายการศึกษาจะทำหน้าที่ผู้กำกับกับการดำเนินงานทั้งหมด หลังจากที่คณะกรรมการโครงการรับตรงฯ ดำเนินการรับนิสิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว คณะกรรมการการศึกษาจะเป็นผู้พิจารณาประเมินผลการดำเนินงานเพื่อหาแนวทางและมาตรการเพื่อเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา กำหนดใช้สำหรับปีการศึกษาต่อไป ซึ่งได้ดำเนินการตามวงจรนี้มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ที่เริ่มมีโครงการรับตรงของคณะวนศาสตร์

ผลการรับนิสิตในปีการศึกษาที่ผ่านมา ๆ มามีการประเมินผลโดยคณะกรรมการโครงการรับตรงฯ ที่คณะแต่งตั้งขึ้นเพื่อรับนิสิต แล้วนำผลที่ได้เสนอเข้าสู่คณะกรรมการการศึกษา ซึ่งได้มีการประชุมหารือเพื่อปรับปรุง หาแนวทางแก้ไข และแนวทางพัฒนา เพื่อดำเนินการในปีการศึกษาต่อไป รวมทั้งมีการติดตามผลการเรียนและการพัฒนาตนของนิสิตที่ผ่านการรับเข้ามาตามโครงการหรือช่องทางต่าง ๆ ดังกล่าว ซึ่งนำมาวิพากษ์เพื่อกำหนดแนวทางการรับหรือพัฒนานิสิตในรุ่นต่อไป

### 3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

คณะวนศาสตร์มีกระบวนการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาให้กับนิสิต ดังนี้

1) เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมของนิสิตที่จัดโดยมหาวิทยาลัย อันได้แก่ การจัดปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของมหาวิทยาลัย เพื่อให้นิสิตใหม่รับเตรียมความพร้อมและรับทราบข้อมูลการเรียน กิจกรรมเสริมหลักสูตร ระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่ควรทราบ และสถานที่สำคัญๆของมหาวิทยาลัย เป็นต้น

2) มีการเตรียมความพร้อมของนิสิตโดยคณะวนศาสตร์เอง ผ่านโครงการปฐมนิเทศนิสิตก่อนการเปิดภาคเรียน เพื่อแนะนำให้นิสิตใหม่ได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับคณะฯ เป็นต้นว่า คณาจารย์ หลักสูตรการเรียนการสอน กิจกรรมคณะ ระเบียบข้อบังคับและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่นิสิตจะต้องรับทราบเมื่อเข้ามาศึกษาในคณะวนศาสตร์อย่างมีความพร้อมที่จะเป็นนิสิตคณะวนศาสตร์ พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้ปกครองของนิสิตได้เข้าร่วมด้วย เพื่อทำให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องและเกิดความร่วมมือในการผลักดันและประคับประคองให้นิสิตสำเร็จการศึกษาตามวัตถุประสงค์ร่วมกัน

3) มีการจัดอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลนิสิตที่ใหม่ทันทีที่ผู้ผ่านการคัดเลือกเข้ารายงานตัว และจัดให้นิสิตใหม่เข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้เกิดความพร้อมในการเข้าสู่ระบบการเรียนในมหาวิทยาลัย

### 3.3 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และอื่นๆ แก่นิสิต

คณะวนศาสตร์ปฏิบัติตามแนวทางของมหาวิทยาลัยฯ อย่างเคร่งครัด มีการสร้างกระบวนการในการดูแลนิสิต มีการใช้ระบบสนับสนุนการทำงานของอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษามีข้อมูลเพื่อการรู้จักนิสิต สามารถให้คำแนะนำการลงทะเบียนเรียนโดยคำนึงถึงความสนใจและศักยภาพของนิสิต มีการกำหนดเวลาให้คำปรึกษาการเรียนในวิชารวมถึงการให้ความช่วยเหลือนิสิตในด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนในมหาวิทยาลัยฯ โดยมีกลไกการทำงานดังต่อไปนี้

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

2) คณะวนศาสตร์มีการกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตทุกคนทุกชั้นปี เพื่อให้คำแนะนำในการเรียน การลงทะเบียนเรียน ตลอดจนควบคุม และติดตามผลการศึกษานิสิต นอกจากนี้ยังมีการจัดโครงการสัปดาห์นิสิตพบอาจารย์ที่ปรึกษา ภาคการศึกษาละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการกระตุ้นให้กลไกการให้การศึกษานิสิตขับเคลื่อนตามวัตถุประสงค์ของคณะ

3) มหาวิทยาลัยมีการกำหนดให้นิสิตที่มีคะแนน GPA ต่ำกว่า 2.00 ต้องมาพบอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนการลงทะเบียน และมีการรายงานผลการลงทะเบียนให้อาจารย์ที่ปรึกษาทาง mail และ online เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาได้เห็นขอบการลงทะเบียนของนิสิต คณะวนศาสตร์จะกำชับให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตปฏิบัติตามมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด

คณะฯ จะติดตามเรื่องการดูแลให้การคำปรึกษาในคณะกรรมการศึกษาและกรรมการประจำคณะ เพื่อรับทราบปัญหาและความสัมฤทธิ์ผลเพื่อปรับปรุงการทำงานต่อไป ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการทดลองใช้มาตรการต่าง ๆ เพื่อผลักดัน เช่น การทำแฟ้มประจำตัวนิสิต การกำหนดสัปดาห์การเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา การประชุมนิสิตชั้นปี

### 3.4 การอุทธรณ์ของนิสิต

นิสิตสามารถยื่นอุทธรณ์ได้โดยให้ยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และภาควิชาที่สังกัดเสนอต่อคณบดี

## 4. อาจารย์

### 4.1 การบริหารและพัฒนาอาจารย์

คณะวนศาสตร์มีแผนการบริหารอาจารย์ โดยให้อาจารย์ทุกคนเสนอแผนการขอตำแหน่งทางวิชาการของตนเอง และคณะจะติดตามความก้าวหน้าในการขอตำแหน่งทางวิชาการอย่างใกล้ชิด สำหรับอาจารย์ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอก คณะให้เสนอแผนการศึกษาจนถึงระดับปริญญาเอก และคณะมีทุนการศึกษาทั้งในและต่างประเทศให้อาจารย์เพื่อศึกษาต่อจนถึงระดับปริญญาเอก

## 4.2 การรับอาจารย์

### 4.2.1 การรับอาจารย์ใหม่

1) กำหนดคุณสมบัติอาจารย์ให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานอาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาเอกของกระทรวงศึกษาธิการ โดยต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกในสาขาวิชาที่ต้องการรับอาจารย์ใหม่มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือ นานาชาติ มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ และการใช้สารสนเทศ

2) ประกาศรับสมัครผู้มีคุณสมบัติตามที่ระบุในข้อ (1) โดยเปิดเผย

3) คณะวนศาสตร์แต่งตั้งคณะกรรมการคัดเลือกบุคคลที่จะรับเข้าเป็นอาจารย์ใหม่

4) ประเมินการปฏิบัติงานบุคคลที่รับเข้าเป็นอาจารย์ใหม่ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 4.2.2 การรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

คณะวนศาสตร์ได้ดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยพิจารณาจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 5 คน และเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น ดังต่อไปนี้

1) รองคณบดีฝ่ายการศึกษาได้พิจารณาคุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร โดยพิจารณาอาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนอย่างน้อย 3 คน แล้วเสนอชื่อไปยังคณะกรรมการการศึกษา คณะเพื่อพิจารณาคุณสมบัติให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร

2) คณะกรรมการการศึกษาคณะฯ จะพิจารณาคุณวุฒิ ตำแหน่งทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญ ให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร หากมีความถูกต้องก็จะเสนอเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ

3) คณะกรรมการประจำคณะฯ จะพิจารณาและเสนอเรื่องเข้าสู่กรรมการการศึกษา มก. ก่อนที่จะเสนอเพื่อเข้าที่ประชุมสภาคณบดี ก่อนเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุนุมัติ

## 4.3 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและผู้สอนประชุมร่วมกันในการวางแผนจัดการเรียนการสอน มีการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิตในแต่ละรายวิชา แต่ละภาคการศึกษา อย่างต่อเนื่องเพื่อใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงหลักสูตร ตลอดจนมีการจัดสัมมนา/ประชุมรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรจากอาจารย์พิเศษและผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก โดยมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมการสัมมนา ทุกปีการศึกษา

#### 4.4 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

อาจารย์พิเศษมีความสำคัญในการถ่ายทอดประสบการณ์ตรงจากการปฏิบัติมาให้แก่นิสิต ดังนั้นคณะจึงสนับสนุนให้มีการเชิญอาจารย์พิเศษหรือวิทยากร มาบรรยายและอาจารย์พิเศษนั้น ไม่ว่าจะสอนทั้งรายวิชาหรือบางชั่วโมงจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ตรง หรือมีวุฒิการศึกษาอย่างต่ำปริญญาโท

### 5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

#### 5.1 หลักคิดในการออกแบบหลักสูตร

สถานการณ์ด้านทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันนี้เป็นผลมาจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในช่วงหลายทศวรรษที่ผ่านมา และเป็นไปตามการปรับตัวตามทิศทางการเปลี่ยนแปลงโลก ก่อปรกกับการเผชิญภัยคุกคามจากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเรื่องน้ำท่วมรุนแรง ความแห้งแล้งยาวนาน การพังทลายของดินในพื้นที่สูง ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพลดลง ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ป่าที่บางชนิดอยู่ในขั้นวิกฤต สรุปในภาพรวมคือสถานการณ์ปัญหาในเรื่องทรัพยากรป่าไม้ถูกนำมาพิจารณาประกอบการปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตรเพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างลึกซึ้งเพียงพอที่จะเป็นส่วนหนึ่งของการรับมือต่อการแก้ปัญหาให้กับสังคมได้

นอกจากนี้ในอีกกรอบแนวคิดหนึ่งในเรื่องการขยายพื้นที่การเกษตรด้วยการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ และการใช้เทคโนโลยีการเกษตรเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิต ที่ได้ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและการทำหน้าที่ของระบบนิเวศป่าไม้และสิ่งแวดล้อม ก่อปรกกับปัญหาประชากรส่วนใหญ่ของประเทศมีความยากจนต้องอพยพเข้าสู่เมืองใหญ่เพื่อหาโอกาสในการทำงาน ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของเมืองและคนชนบทลดลง การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในสังคมเพื่อการแข่งขันที่เข้มข้น ส่งผลกระทบต่อประเพณีและวัฒนธรรมที่เปลี่ยนไป การบุกรุกทำลายป่าไม้ไม่ใช่เพียงจากผู้ยากไร้ชาดที่ทำกินแต่ฝ่ายเดียวยังมีนายทุนหรือกลุ่มทุนต่างชาติที่แฝงตัวทำให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ป่าของประเทศก่อให้เกิดปัญหาที่ซับซ้อนขึ้น มีผู้ที่เกี่ยวข้องมากมายหลายระดับ

การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นดังกล่าวนี้ล้วนเป็นผลอันเนื่องมาจากมนุษย์เป็นหลัก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและป่าไม้ที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ จึงมีปรัชญาในการมุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในศาสตร์ด้านการป่าไม้และทรัพยากรธรรมชาติ ที่พร้อมที่จะออกไปปฏิบัติงานในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการประกอบอาชีพอิสระ ที่สอดคล้องกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของโลกในปัจจุบัน โดยเฉพาะการเข้าร่วมประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. 2558 ที่มีความสามารถในการแข่งขันและก่อปรด้วยคุณธรรมจริยธรรมเป็นที่เป็นที่พึงสังคมได้ สามารถชี้นำทิศทางวิชาการทางการป่าไม้ของประเทศ

1. การปรับปรุงหลักสูตรให้ทันสมัยตามความก้าวหน้าในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ แผนการปรับปรุงอิงหลักการ ดังนี้

1) ให้มีการทบทวนข้อกำหนดเฉพาะของหลักสูตร เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศและมาตรฐานสากล



- 2) ปรับปรุงเนื้อหาของหลักสูตรและรายวิชาให้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้
- 3) กระตุ้น ส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิตเห็นความสำคัญของภาษาที่สอง

## 2. การปรับปรุงดำเนินการโดยภาคส่วนต่าง ๆ ในขั้นตอน ดังนี้

- 1) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์หลักสูตรเดิม และนำข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของศิษย์เก่ามาใช้ประกอบการพิจารณา เพื่อปรับ-เพิ่ม-ลดเนื้อหาของรายวิชาต่างๆ
- 2) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรนำข้อมูลจากการสืบค้นเอกสารหลักสูตรของสากลและบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ และระดับนานาชาติ เพื่อวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มของหลักสูตร
- 3) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรยกร่างหลักสูตรปรับปรุงใหม่ และจัดประชุมผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อนำข้อเสนอแนะไปปรับปรุงหลักสูตร และนำเสนอคณะผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาเห็นชอบ
- 4) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดทำหลักสูตรตามแบบ มคอ.2
- 5) อาจารย์ผู้สอนจัดทำ มคอ.3 ให้คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาวิพากษ์หลักสูตรรายวิชาและให้อาจารย์ผู้สอนปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ
- 6) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรวิเคราะห์ Curriculum mapping โดยภาพรวม และจัดประชุมกลุ่มผู้สอนเพื่อวิเคราะห์รายวิชาอีกครั้งเพื่อให้หลักสูตรครอบคลุมผลลัพธ์ที่ได้จากการเรียนรู้ (Learning outcomes)
- 7) คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจัดทำตารางวิเคราะห์เปรียบเทียบวิชาเก่าและวิชาใหม่ วิเคราะห์จำนวนหน่วยกิตของแต่ละวิชา ปรับเพิ่ม-ลดรายวิชาบังคับ และวิชาเลือก

## 5.2 การพิจารณากำหนดผู้สอน

หลักการพิจารณากำหนดตัวผู้สอน คือ

- 1) ภาควิชาจะเป็นผู้พิจารณากำหนดอาจารย์ผู้สอนโดยคำนึงถึงความชำนาญในเนื้อหาที่สอน ผลงานวิจัย และประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสาระของวิชานั้นๆ
- 2) บางภาควิชามีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมาเป็นอาจารย์พิเศษ และกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรเข้าไปเรียนรู้จากการสังเกตการณ์การสอนของอาจารย์พิเศษนั้น เช่น วิชาเทคนิควิจัย วิชากฎหมายและการบริหารทรัพยากรป่าไม้ เป็นต้น
- 3) บางภาควิชามีการกำหนดให้มีอาจารย์ผู้สอนสอนกระจายในรายวิชาต่างๆ หรือร่วมสอนกันมากกว่า 1 คน ในวิชาหนึ่ง ๆ เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้กับผู้สอนที่มีความหลากหลาย 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 โดยมีระบบ มคอ. ออนไลน์ โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตรประสานงานกับคณะและภาควิชาเพื่อการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำเพื่อให้ผู้สอนดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดภาคการศึกษา

2) กลไกการกำกับติดตาม และประเมินผล มีดังนี้

- คณะฯ มีกลไกกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนจะต้องส่ง มคอ. 3 ก่อนวันเปิดภาคการศึกษา โดย มีการสั่งการเป็นลายลักษณ์อักษร

- คณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เป็นตัวแทนจากภาควิชา ทำหน้าที่ประสานงาน อาจารย์ผู้สอนจัดทำ มคอ. 3 และ มคอ. 4

- กรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรกำหนดให้มีการประเมินการสอนปลายภาคเรียน และ วิเคราะห์คุณภาพของการสอนในมุมมองของนิสิต

- อาจารย์ผู้สอนเองสามารถนำเสนอกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรว่าเห็นควรปรับปรุง รายวิชาหรือไม่อย่างไร และจะมีการปรับปรุง มคอ. 3 อย่างไรในการสอนครั้งต่อไป

- ผลการประเมินทวนสอบถูกนำเข้าพิจารณาในที่ประชุมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มี การส่งผลไปยังภาควิชาเพื่อให้ผลคืนกลับไปยังอาจารย์ผู้สอนที่อยู่ในสังกัดที่รับผิดชอบวิชานั้น ๆ

- ผลการกำกับการทำงาน มคอ. 3, 4, 5 และ 6 ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะ นำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการศึกษาของคณะ และคณะกรรมการประจำคณะเพื่อรับทราบและพิจารณา หากมีข้อเสนอแนะหรือสิ่งที่ต้องปรับปรุงก็จะมีคำแนะนำแนวทางเพื่อดำเนินการปรับปรุงในรอบต่อไป (ทำ เป็นระยะๆ ด้วยคณะกรรมการทั้งสองชุดมีการประชุมทุกเดือน และประธานฯ เป็นกรรมการผู้เข้าร่วม ทั้ง สององค์คณะดังกล่าว)

#### 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 สื่อการ สอน กำหนด การกำหนดตารางการใช้ห้องเรียน (ผู้สอน/ห้องสอน/ห้องปฏิบัติการ/เวลาสอน/อุปกรณ์ โสตทัศนูปกรณ์) รวมทั้งการจัดกิจกรรม และการศึกษานอกสถานที่ ก่อนที่จะมีกิจกรรมการเรียนในแต่ละภาค การศึกษา

3) คณะกรรมการทวนสอบกำหนดรายวิชาที่จะทวนสอบให้ได้ร้อยละ 25 ของจำนวนวิชาที่ เปิดสอนในปีการศึกษา 2558 ทั้งหมด และเริ่มกระบวนการทวนสอบตั้งแต่ภาคต้นจนไปสิ้นสุดที่ภาคปลายของ ปีการศึกษา

4) กำกับให้นิสิตประเมินการเรียนการสอน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เพื่อนำผลการประเมินมา ปรับปรุงในชั้นเรียน โดยการแจ้งเตือนไปทางภาควิชาต้นสังกัดผ่านกรรมการประจำคณะ

5) กำกับให้อาจารย์ผู้สอน รายงานผลการสอน (มคอ. 5/ 6) ผ่านกลไก คณะกรรมการ การศึกษา คณะกรรมการประจำคณะฯ และการแจ้งเดือนเป็นลายลักษณ์อักษรที่ระบุชื่อวิชาและอาจารย์ ผู้รับผิดชอบในกรณีที่ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามกรอบเวลาที่เหมาะสม

6) คณะอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำหน้าที่คณะกรรมการทวนสอบพิจารณาผลการทวน สอบตามเครื่องมือที่ใช้ (เช่น แบบประเมิน) แล้วรายงานผลไปยังภาควิชาที่เป็นเจ้าของวิชาที่มีการทวนสอบ

7) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ. 7) และจัดทำ แผนพัฒนาปรับปรุง

นอกจากนี้หลักสูตร ภายใต้การกำกับของภาควิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย มีการสนับสนุน ให้มี การพัฒนาสมรรถนะของผู้สอน ทั้งด้านการเรียน การพัฒนาเอกสารประกอบการสอน เทคนิคการสอน การใช้ สื่อการสอน active learning การวัดและประเมินผล การออกข้อสอบ การบริหารหลักสูตร ที่มีการจัดเป็น โครงการในระดับต่าง ๆ เป็นระยะ ๆ ตลอดปีการศึกษา

#### 5.5 การจัดการเรียนการสอนที่มีการฝึกปฏิบัติในระดับปริญญาตรี

มีหลายรูปแบบ ได้แก่

1) การกำหนดให้นิสิตชั้นปีที่ 4 ทุกคนต้องทำโครงการในรายวิชา 013xx499 (3xx คือรหัส สาขาวิชา) ที่มีการเตรียมการดังนี้

1.1) คณะได้จัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมวิชาโครงการให้แก่ นิสิตชั้น ปีที่ 2-4 ในการ เตรียมความพร้อม แนะนำการทำโครงการตามความถนัดของนิสิต

1.2) มีตัวอย่างการนำเสนอผลงานวิจัยของนิสิตปริญญาตรีและปริญญาโท จัดแสดงใน ภาควิชาตลอดปีการศึกษา (ทั้งเอกสารและโปสเตอร์) เพื่อให้ นิสิตได้ศึกษาแนวทางการทำวิจัย และความ เชี่ยวชาญของอาจารย์ในภาควิชา

1.3) นิสิตเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา หรือให้ภาควิชากำหนด เพื่อกำหนดหัวข้อโครงการที่ตรง กับความสนใจของนิสิตและความเชี่ยวชาญของอาจารย์แต่ละท่าน และจัดทำโครงร่างงานวิจัยภายในเดือน กรกฎาคม สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 4 (แต่ปัจจุบันหลายภาควิชา มีการขับเคลื่อนโดยการเตรียมความพร้อมนิสิต ตั้งแต่อยู่ชั้นปีที่ 3 โดยเฉพาะในช่วงภาคปลายและการฝึกงานภาคฤดูร้อน)

1.4) อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ให้คำแนะนำในการทำวิจัย และติดตามความก้าวหน้าเป็น ระยะ

1.5) ให้มีการนำเสนอโครงการในวิชาสัมมนา

2) เพื่อให้ นิสิตได้รับประสบการณ์และสามารถนำวิชาที่เรียนไปปฏิบัติได้จริง จึงจัดให้นิสิตต้อง เรียนวิชาภาคสนาม ซึ่งกำหนดรายวิชาที่เกี่ยวข้องในทุกสาขาวิชาเพื่อเพิ่มพูนความรู้และนำไปประกอบวิชาชีพ ในอนาคตได้

3) นอกเหนือจากการเรียนการสอนตามหลักสูตร คณะได้จัดให้นิสิตที่สนใจเพิ่มพูนความรู้และ ประสบการณ์ไปฝึกงานกับสถานประกอบการที่นิสิตสนใจ โดยนิสิตลงทะเบียนเรียนใน วิชา 01349390 การ เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา หรือ 01349490 สหกิจศึกษา ก็ได้ โดยหลังจากสหกิจศึกษาสิ้นสุดลง นิสิต

จะต้องกลับมาทำโครงการที่ชื่อว่าโครงการศึกษารายบุคคล โดยเลือกทำตามหัวข้อที่สนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งนิสิตจะต้องนำส่งตามรูปแบบและระยะเวลาที่กำหนด

4) มีการแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในต่างประเทศเพื่อรับนิสิตในหลักสูตรที่ผ่านการคัดเลือกจากภาควิชาได้มีโอกาสเข้าฝึกปฏิบัติงานวิจัย หรือฝึกปฏิบัติงานร่วมกับนิสิตนักศึกษาของประเทศอื่นๆ

#### 5.6 การประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ

ในหลักสูตรกำหนดให้แต่ละรายวิชามีความรับผิดชอบผลลัพธ์การเรียนรู้ 5 ด้าน โดยมีการรายงานไว้ใน มคอ.3 หมวดที่ 5 แผนการประเมินผลการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับแผนที่การกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (curriculum mapping) และมีรายงานผลของการประเมินผลการเรียนรู้ใน มคอ. 5

#### 5.7 การตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิต

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทำหน้าที่คณะกรรมการทวนสอบรายวิชา โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรชุดนี้ประกอบด้วยอาจารย์ที่มาจากทั้ง 6 ภาควิชา การทวนสอบดำเนินการเมื่อเสร็จสิ้นการสอนในรายวิชาที่เลือก ขั้นตอนการดำเนินงาน มีดังนี้

- 1) คณะกรรมการทวนสอบหารือเพื่อกำหนดรูปแบบ เครื่องมือและวิธีการ และสุ่มเลือกรายวิชาจากทุกภาควิชาที่เกี่ยวข้องในคณะ
- 2) คณะกรรมการทวนสอบรายวิชา ดำเนินการทวนสอบ การประเมินผลการเรียนรู้ จากการกำหนดไว้ใน ประมวลการสอนเปรียบเทียบกับ มคอ 3 หมวดที่ 5 (แผนการสอนและการประเมินผล) ข้อ 2.1 ผลการเรียนรู้และวิธีการประเมิน และ ข้อ 2.2 รายละเอียดกิจกรรมการประเมิน และข้อสอบ และการประเมิน (เกรด) ผลการทวนสอบ มารายงานไว้ใน มคอ. 5 ในรายวิชาต่างๆ
- 3) คณะกรรมการทวนสอบวิเคราะห์ผลการประเมินแล้วรายงานผลให้ประธานผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ
- 4) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาผล และให้มีการรายงานผลการประเมินไปยังภาควิชาเจ้าของวิชาเพื่อให้แจ้งผลคืนกลับไปให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบวิชาทราบ

#### 5.8 การกำกับประเมินการจัดการเรียนการสอน และประเมินหลักสูตร (มคอ.5, มคอ.6, และ มคอ.7)

ดำเนินการดังนี้

- 1) มหาวิทยาลัยกำหนดให้ทุกรายวิชามีการประเมินการสอนโดยนิสิต 2 ครั้ง ในระบบประเมินการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัย หลังจากนั้นจึงนำผลการประเมินมาปรับปรุงและให้อาจารย์ผู้สอนแจ้งให้นิสิตทราบการปรับปรุงที่ได้ดำเนินการไป

2) ประเมินจาก มคอ.5/6 ทุกรายวิชาและภาคการศึกษา และแสดงไว้ใน มคอ. 7 และมีคณะกรรมการทวนสอบมาดำเนินการทวนสอบและให้ข้อเสนอแนะเพื่อการบริหารหลักสูตรในปีถัดไป

## 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

### 6.1 การบริหารงบประมาณสำหรับการเรียนการสอน

นอกจากงบประมาณแผ่นดินแล้วยังมีเงินรายได้ที่ได้รับส่วนแบ่งจากโครงการวิจัยและพัฒนาวิชาการที่ดำเนินการโดยคณาจารย์ในคณะวนศาสตร์ ซึ่งสามารถใช้ในการจัดหาครุภัณฑ์ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน

### 6.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

การดำเนินงานของคณะและภาควิชา โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสม โดยคณะมีความพร้อมในด้านสารสนเทศและห้องสมุดเพื่อให้บริการแก่นิสิตในการเรียนการสอนและการทำวิจัย มีความพร้อมด้านห้องเรียนและห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน โดยมีอุปกรณ์การสอนประกอบด้วย เครื่องฉายข้ามศีรษะ ชุดเครื่องขยายเสียง LCD Projector Notebook และเครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ตำรา เอกสารสิ่งพิมพ์ และระบบสารสนเทศประกอบการเรียนการสอน และระบบการค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง ตลอดจนมีโครงการวิจัยรองรับการฝึกทักษะด้านการวิจัยขั้นสูงให้กับนิสิต

คณะได้จัดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้บริการแก่หลักสูตร โดยมีห้องเรียน ห้องพักสำหรับนิสิต ห้องปฏิบัติการและห้องสมุด นอกจากนี้ยังมีการสนับสนุนสื่อสำหรับการค้นคว้าเอกสารจากแหล่งต่างๆ ทั้งข้อมูลภายในและต่างประเทศ รวมทั้ง Wifi ความเร็วสูงที่จัดเตรียมไว้จากคณะและมหาวิทยาลัย

### 6.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

คณะวนศาสตร์จะจัดหาทรัพยากรเพื่อการเรียนการสอนเพิ่มเติม โดยแต่ละภาควิชาสังกัดคณะฯ ได้จัดทำแผนครุภัณฑ์ภาควิชาฯ ในแต่ละปีงบประมาณและจะมีการสอบถามความต้องการครุภัณฑ์สำหรับการเรียนการสอนและมีการติดตามประเมินผลการจัดการทรัพยากรเพื่อการเรียนการสอนเป็นประจำทุกปี มีระเบียบการให้ยืมครุภัณฑ์และแนวปฏิบัติในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ดี โดยมีการมอบหมายอาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาฯ รับผิดชอบเป็นการเฉพาะ รวมถึงคณะได้มีการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อหนังสือและตำราและสอบถามไปยังสาขาวิชาฯ ถึงรายชื่อหนังสือและตำราต่างๆ ที่ต้องการเป็นประจำทุกปี และมีการประเมินความเพียงพอของทรัพยากรโดยจัดทำแบบสำรวจความต้องการของนิสิตและอาจารย์ผู้สอนในการใช้ทรัพยากรสนับสนุนการเรียนการสอน และจัดวาระการประชุมภาควิชาฯ เพื่อประเมินคุณภาพและความเพียงพอของอุปกรณ์เครื่องมือ และทรัพยากรอื่นๆ ที่ใช้ในการเรียนการสอนทุกภาคการศึกษา

หลักสูตรนี้จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขนซึ่งมีการจัดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมแก่นิสิตไว้ในหลาย ๆ ด้านทำให้เกิดความเหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน ดังนี้

1) สนับสนุนด้านการเรียนการสอน

1.1) จัดบริการเพื่อให้นิสิตมีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้ในอัตราประมาณ 8 FTES ต่อเครื่อง โดยคณะได้จัดบริการคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไว้เป็นส่วนกลางที่ศูนย์คอมพิวเตอร์อำนวยการคาวนิช ที่มีสองห้องปฏิบัติการ (อยู่มีชั้น 3 ตึกวนศาสตร์ 72 ปี)

1.2) การบริการห้องสมุดและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการฝึกอบรมการใช้งานแก่นิสิตทุกปีการศึกษา เช่น ห้องสมุดเพื่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ห้องสมุดสีเขียว หอจดหมายเหตุ ศูนย์สารสนเทศทางการเกษตรแห่งชาติ ศูนย์สารสนเทศทางกระป๋องนานาชาติ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ด้านการเกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โครงการส่งเสริมการอ่านเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นต้น ทั้งหมดเป็นส่วนสนับสนุนกลางของมหาวิทยาลัย ในส่วนของคณะก็มีห้องสมุดที่ทันสมัยและมีความพร้อมสรรพด้านเอกสาร ตำรา สื่อการเรียนที่หลายหลายแขนงสาขาในทางวนศาสตร์ คณะมีงบประมาณจัดหาวารสารและหนังสือใหม่เป็นประจำทุกปี

1.3) ด้านห้องเรียน ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องเรียน ห้องบรรยาย และห้องปฏิบัติการ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน ที่สามารถรองรับนิสิตจำนวน 100 คน มีจำนวน 3 ห้อง ห้องขนาดรองรับจำนวน 50 คน มีจำนวน 5 ห้องและมีห้องขนาดเล็กรองรับจำนวน 50 คน มีจำนวน 5 ห้อง

1.4) ด้านอุปกรณ์การศึกษา ได้บริการเครื่องคอมพิวเตอร์แก่นิสิต มีนิสิตสามารถใช้ระบบอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ประจำอาคารศูนย์เรียนรวม เช่น คอมพิวเตอร์ เครื่อง LDC จอรับภาพ ฯลฯ ได้ หรือในส่วนของคณะได้ที่ศูนย์คอมพิวเตอร์อำนวยการคาวนิช และห้องโสตทัศนูปกรณ์ของคณะที่มีเจ้าหน้าที่และนิสิตอาสาสมัครช่วยงานเป็นผู้ดูแลและอำนวยความสะดวก

1.5) ด้านจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ได้ติดตั้งจุดให้บริการเครือข่ายไร้สายทั่วพื้นที่ใช้งาน จำนวนมากกว่า 20 จุด พร้อมจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้งาน (hotspot) เช่น โต๊ะเก้าอี้ ปลั๊กไฟ ไฟฟ้าแสงสว่าง ที่บริเวณใต้อาคารวนศาสตร์ 60 ปี และ วนศาสตร์ 72 ปี

2) สนับสนุนด้านกายภาพการจิตสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยฯ และคณะ

2.1) คณะร่วมโครงการวิทยาเขตสีเขียว KU GREEN CAMPUS เพื่อแก้ปัญหาโลกร้อนและลดมลพิษ คณะได้จัดอบรมบุคลากรในคณะเพื่อทำโครงการในส่วนของคณะเองภายใต้ชื่อ Eco Faculty

2.2) โครงการพัฒนาการให้บริการที่จอดรถและจักรยาน ให้มีสภาพแวดล้อมและภูมิทัศน์ที่ดี เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก และความปลอดภัยให้กับนิสิตทั้งหน้าอาคารภาควิชาการจัดการป่าไม้ ตึกวนศาสตร์ 60 ปี ตึกวนศาสตร์ 72 ปี อาคารปฏิบัติการวนผลิตภัณฑ์ และอาคารสโมสรนิสิต

2.3) การปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในคณะฯ

2.4) การจัดยานพาหนะสนับสนุนรายวิชาที่มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่ให้กับนิสิต

3) บริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นอื่นๆ

3.1) การจัดการหรือจัดบริการด้านอาหาร โดยมีโรงอาหารของคณะ

3.2) การสนับสนุนกิจกรรมนิสิต ประกอบไปด้วย มีอาจารย์ที่เป็นคณะกรรมการกิจกรรม นิสิตคอยให้คำแนะนำและสนับสนุนกิจกรรมนิสิตที่มีการกำหนดแผนไว้อย่างชัดเจน มีการกำกับ การ ประเมินผลการดำเนินงานและรายงานผลให้ผู้บริหารคณะรับทราบ มีการอนุญาตและจัดบริเวณทำกิจกรรม เช่น มีอาคารสโมสรนิสิต จัดสถานที่ได้ตีทิวทัศน์ 60 ปีให้ มีสนามอเนกประสงค์บริเวณหน้าตึกภาควิชาการ จัดการป่าไม้

3.3) มีระบบสาธารณูปโภคและรักษาความปลอดภัยของอาคารบริเวณอาคารสถานที่ และ พื้นที่ส่วนกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในขณะก็มีการจัดสถานที่ให้เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้ในทุก ๆ บริเวณของคณะที่สามารถทำได้

3.4) ระบบการรักษาความปลอดภัยพื้นที่และอาคารส่วนกลาง โดยติดตั้งจุดตรวจ เพื่อ ตรวจสอบการเข้า-ออก ของรถยนต์ เพื่อความปลอดภัยต่อนิสิตตลอด 24 ชั่วโมง และมีการติดตั้งกล้องวงจร ปิดทั่วบริเวณคณะ

4) มีหน่วยความรู้เฉพาะด้าน เช่น ห้องปฏิบัติการค้นคว้างานอนุรักษ์ระดับนานาชาติ (IHOC) พิพิธภัณฑมรดก ห้องภูมิปัญญาป่าไม้ เป็นต้น

นิสิตในหลักสูตรนี้ สามารถเข้าถึงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่หลากหลายและทั่วถึง นอกจากนี้ คณะวนศาสตร์ยังมีสถานีวิจัยนิสิตและสถานีวิจัยอีก 6 แห่งกระจายทั่วทุกภาคของประเทศ และนิสิตทุกคนมี โอกาสได้ไปสัมผัสบรรยากาศสถานที่เหล่านี้อย่างน้อย 2 แห่งตลอดการเรียนตามเวลาในหลักสูตร ซึ่งความ พร้อมของสถานที่เหล่านี้มีส่วนช่วยสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิตที่ได้สัมผัสทรัพยากรความรู้ที่แท้จริง

#### 6.4 กระบวนการปรับปรุงตามผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาและอาจารย์ต่อสิ่ง สนับสนุนการเรียนรู้

เป็นงานที่คณะทำงานฝ่ายบริหารและฝ่ายสนับสนุน สำนักงานเลขานุการคณะ (สลข.) ได้ให้ ความสำคัญและเป็นผู้รับผิดชอบ ซึ่งได้มีการประสานงานให้มีการดำเนินการในส่วนต่าง ๆ ได้แก่

1) ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของนิสิตและอาจารย์ต่อการบริการของคณะ ในด้านความ พร้อมของอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกและความเพียงพอต่ออุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกในทุกๆ งาน เช่น งานบริหารและธุรการ งานคลังและพัสดุ และงานบริการการศึกษา งานห้องสมุด เป็นประจำทุกปี การศึกษา

2) ในรายวิชาที่เกี่ยวกับการฝึกงานภาคสนาม คณะจะประสานกับอาจารย์ผู้ควบคุม ดำเนินการประเมินความพึงพอใจต่อการเข้าฝึกปฏิบัติงานภาคสนามบริเวณสถานีวิจัยนิสิตวนศาสตร์ โดย สอบถามในด้านความเพียงพอของที่พัก ด้านสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า น้ำอาบ เป็นต้น ด้านสวัสดิการ และด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทุกปีก่อนที่จะมีกิจกรรมนำนิสิตออกฝึกปฏิบัติงาน คณะจะมีการมอบหมายให้คณะทำงานเข้าตรวจสอบความพร้อมของสถานีวิจัยทุกแห่ง ซึ่งแต่ละสถานีวิจัยก็มีเจ้าหน้าที่ของ คณะปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาคอยทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาสถานีวิจัยให้พร้อมใช้อยู่เสมอ ดังนั้น หากรายวิชาใดที่ จำเป็นต้องนำนิสิตออกฝึกปฏิบัติงานภาคสนามเป็นครั้งคราวก็สามารถใช้สิ่งอำนวยความสะดวกนี้ได้ทุกเมื่อ

3) มีการซ่อมแซมและจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนเพิ่มเติม เช่น เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ  
อุปกรณ์ในการฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม เป็นต้น



7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสถา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X
3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X
6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดในมคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว <u>ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ</u>	X	X	X	X	X
8) อาจารย์ <b>ใหม่</b> (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	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

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 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 รวมทั้งประเมินผลสัมฤทธิ์ผลของบัณฑิตและมีการประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์ จากแต่ละรายวิชา

4) การประเมินข้อสอบ การเทียบเคียงข้อสอบกับมหาวิทยาลัยอื่น การสอบด้วยข้อสอบกลางของสาขาวิชา

5) การประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องแนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

### 3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

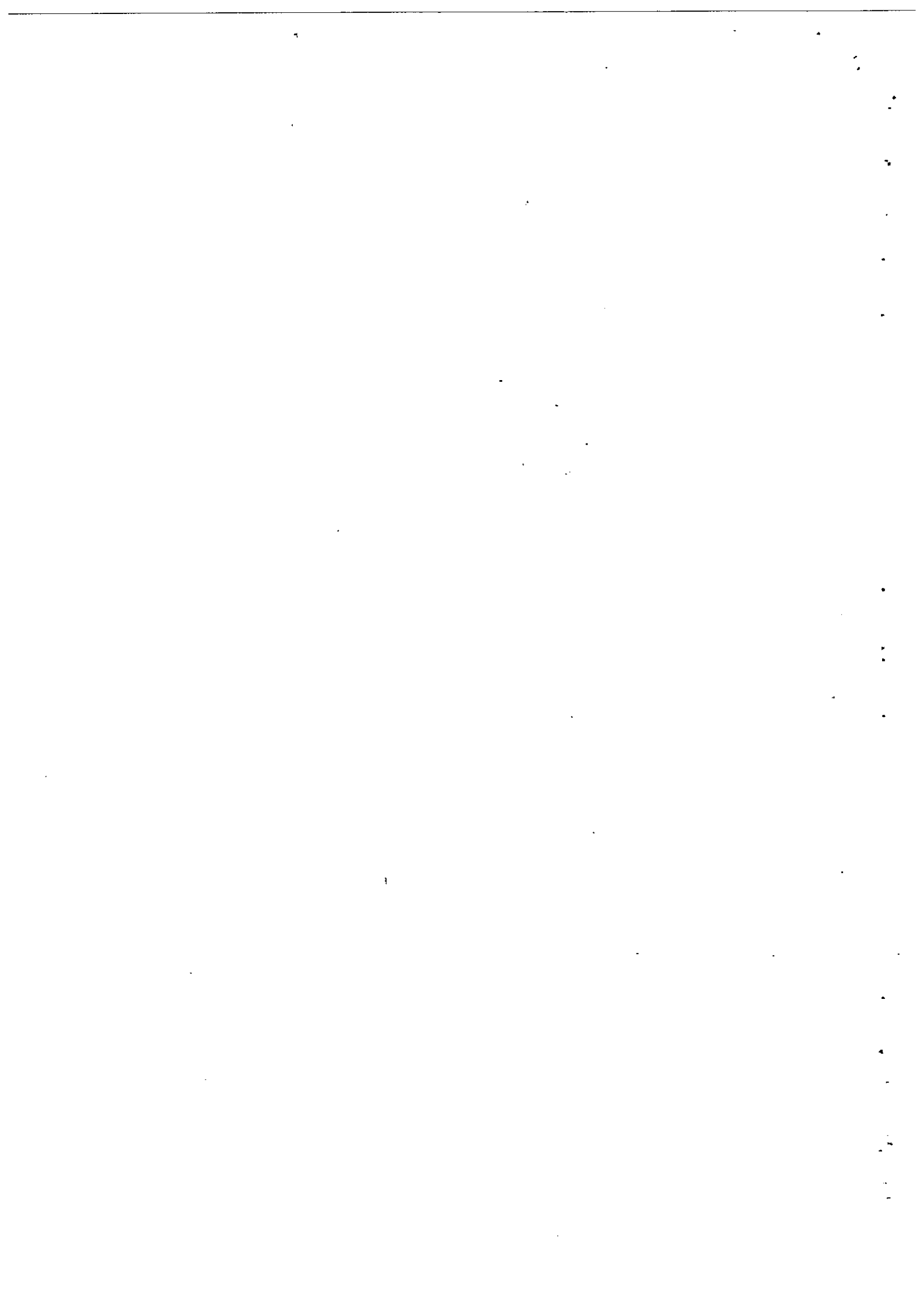
ต้องผ่านการประกันคุณภาพหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (หากมีการกำหนด) ตามดัชนีบ่งชี้ใน มคอ. 2 หมวด 7 ข้อ 7 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน หรือผู้ประเมินระดับวิชาตามคณบดีแต่งตั้ง

### 4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

4.1 รวบรวมข้อเสนอแนะ/ข้อมูล จากการประเมินจากนิสิต ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ทรงคุณวุฒิ และคณาจารย์

4.2 วิเคราะห์ทบทวนข้อมูลข้างต้น โดยผู้รับผิดชอบหลักสูตร / ประธานหลักสูตร

4.3 เสนอการปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์ (ถ้ามี)



**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01302412 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ไม้โตในเขตร้อน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ecology of Tropical Forest Tree Seedlings

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
- ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร ..... กลุ่มวิชา .....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302211 ไม้โตในเขตร้อน (Forest Ecology)  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

การบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าและการเพิ่มขึ้นของป่าเสื่อมโทรมส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีความแปรปรวนมากขึ้น ก่อเกิดภัยพิบัติและความเสียหายแก่มนุษย์โดยตรง ดังนั้น การลดผลกระทบดังกล่าวด้วยการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมจึงมีความจำเป็นเร่งด่วน นิสิตที่เรียนวิชานี้จะเข้าใจถึงบทบาทและนิเวศวิทยาของกล้าไม้โตในเขตร้อน สามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมต่อการฟื้นฟูป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การกระจายและการงอกของเมล็ดไม้ สรีรวิทยาและสัณฐานวิทยาของกล้าไม้โตในเขตร้อน การจำแนกและการระบุชนิดกล้าไม้ ความต้องการทางนิเวศวิทยาและการตั้งตัวของกล้าไม้โตในเขตร้อน การเพิ่มพูนและรอดตายของกล้าไม้โตในเขตร้อน เกณฑ์การคัดเลือกชนิดกล้าไม้โตในเขตร้อนเพื่อฟื้นฟูป่า 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.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01302472 3(2-3-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย เห็ดป่า  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Wild Mushrooms

2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เห็ดเป็นจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศป่าไม้และมีความหลากหลายทางชีวภาพสูงในป่าเขตร้อน แต่ในปัจจุบันยังขาดองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ด และขาดแคลนนักวิจัยด้านเห็ดรา ส่งผลให้การนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จึงเป็นไปได้ช้า ดังนั้น การเปิดสอนวิชานี้จะช่วยทำให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจำแนกและระบุชนิดของเห็ดในระบบนิเวศป่าไม้ เพื่อนำไปใช้เป็นพื้นฐานการวิจัยทางด้านเห็ดราในอนาคต และนำไปสู่การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของเห็ดราต่อไป

7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

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.

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303442 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Impact Management in Commercial Forest

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา

เพื่อให้เข้าใจผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำไม้ และวิธีการจัดการผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อ  
 การทำไม้ในสวนป่า

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

แนวคิดและหลักการจัดการที่ดินป่าไม้ การจัดการสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม รูปแบบของกิจกรรมในสวน  
 ป่าและการทำไม้ แนวคิดด้านผลกระทบจากการทำไม้ การจัดการผลกระทบจากกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้ แนวทางการ  
 ทำไม้เพื่อประโยชน์ตามหลักมาตรฐานสากล 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.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303452 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Information Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 

เพื่อให้สามารถจัดการข้อมูลและสารสนเทศในรูปแบบของฐานข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและการดำเนินงานทางด้านป่าไม้ได้อย่างเหมาะสม
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 

ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ ฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการฐานข้อมูล 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.
8. อาจารย์ผู้สอน
 

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303453 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Emerging Technology in Forestry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้พัฒนาตลอดเวลา ทำให้เกิดการคิดค้นวิธีการ เทคนิค และเครื่องมือใหม่ๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในงานทางป่าไม้ได้ เพื่อให้การทำงานทางป่าไม้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์ซอฟต์แวร์ การประยุกต์เทคโนโลยีในทางป่าไม้ แนวโน้มเทคโนโลยีในอนาคต  
Introduction to emerging technology. Internet of things and application software. Application of technology on forestry. Technology trend in future.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่  
ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01304322 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การคณิตป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Mensuration
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304221 การคณิตป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Mensuration)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
 

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักและวิธีการของการคณิตป่าไม้ ซึ่งจำเป็นในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่ออธิบายคุณลักษณะของต้นไม้และหมู่ไม้ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการป่าไม้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 

หลักการและวิธีการของการคณิตป่าไม้ เพื่อการสร้างตารางปริมาตรไม้ ความเร็วและผลผลิต การคาดคะเน การเจริญเติบโตและผลผลิตของต้นไม้และหมู่ไม้

Principles and methods of forest mensuration to create volume, taper, yield tables. Estimate growth and yield of tree and stand.
8. อาจารย์ผู้สอน
 

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01304414 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการจัดการความรู้ป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Forest Knowledge Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ด้านการป่าไม้ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ทั้งความรู้แฝงและความรู้ที่ชัดเจน และนำมาใช้เพื่อพัฒนาตนเองและองค์กรให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด โดยกระบวนการจัดการความรู้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
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.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01304432 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Techniques for Forest and Land Use Change Analysis

## 2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ป่าไม้ของประเทศ อันจะเป็นประโยชน์ต่องานด้านการจัดการและการวางแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

ภาพรวมของการใช้ที่ดินป่าไม้ของโลกและของประเทศ รูปแบบและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในระดับโลก ระดับประเทศ และระดับภูมิภาค วิธีการประเมินการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน 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.

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

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

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

1. รหัสวิชา 01306201 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ภาพรวมการปลูกป่าเศรษฐกิจ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Overview of Economic Plantation
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - ( ) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - (✓) วิชาบริการสำหรับหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไม้และกระดาษ
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
เพื่อให้นิสิตเข้าใจขั้นตอนการดำเนินการปลูกป่าเพื่อเศรษฐกิจซึ่งเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญในอุตสาหกรรมไม้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
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.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

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

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

1. รหัสวิชา 01306341 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Abridged Geology and Soil Science in Forestry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - (✓) วิชาแกน
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01403111 เคมีทั่วไป  
(General Chemistry)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
เพื่อเป็นพื้นฐานความรู้ด้านสมบัติทางธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาป่าไม้ที่จำเป็นต่องานด้านทรัพยากรป่าไม้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ชนิดและสมบัติของหินและแร่ที่สำคัญ กระบวนการทางธรณีวิทยาที่เกิดขึ้นที่ผิวโลกและภายในโลก ธรณีวิทยาของโลกและของประเทศไทย การเกิดดิน ความสำคัญ และส่วนประกอบ สมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน อินทรีย์วัตถุ สารอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจและจำแนกดิน 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.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306342 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Abridged Geology and Soil Science in Forestry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป  
(Abridged Geology and Soil Science in Forestry) หรือพร้อมกัน
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
เพื่อฝึกปฏิบัติการในด้านลักษณะและสมบัติต่างๆ ทางธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป  
Laboratory for abridged geology and soil science in forestry
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

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

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

1. รหัสวิชา 01306412 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Mangrove Silviculture
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา  
 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศชายฝั่ง การฟื้นฟูตลอดจนการดูแลรักษาเพื่อให้ป่าชายเลนมีความยั่งยืน  
 โดยใช้ฐานความรู้ทางวนวัฒนวิทยา
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
 พันธุ์ไม้ป่าชายเลน การกระจายของป่าชายเลนในประเทศไทยและทั่วโลก สภาพแวดล้อมของป่าชายเลน ชีววิทยา  
 ป่าชายเลน 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.
8. อาจารย์ผู้สอน  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3







## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01307433 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Participatory Learning Process in Social Forestry
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - ( ) วิชาเฉพาะบังคับ
    - (✓) วิชาเฉพาะเลือก
    - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
    - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อให้มีสติมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนการมีทักษะในการจัด  
กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม เพื่อนำไปใช้ในการทำงานในอนาคต
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
แนวคิดและหลักที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกระบวนการเรียนรู้ เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการกระบวนการเรียนรู้อย่างมี  
ส่วนร่วม เทคนิคการเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการประชุม การประชุมเชิงปฏิบัติการและการประสานผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  
บทบาทและหน้าที่ของผู้อำนวยความสะดวก และเครื่องมือสำหรับผู้อำนวยความสะดวก การประเมินผลการจัดการกระบวนการ  
เรียนรู้  
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.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

## ระดับปริญญาตรี

## วิชากลาง คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01349311 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Fundamentals of Geoinformatics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ด้านเทคโนโลยีการสำรวจจากระยะไกล เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งด้วยสัญญาณดาวเทียม ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่เป็นพื้นฐานงานด้านวนศาสตร์และเพื่อให้สอดคล้องกับวิจัยสถาบัน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
พื้นฐานทางด้านการแผนที่ เส้นโครงแผนที่และระบบพิกัด หลักเบื้องต้นทางด้านภาพคณิต การรับรู้ระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 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.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**วิชาการกลาง คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01349312 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Laboratory in Fundamentals of Geoinformatics
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
  - ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - (✓) หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - (✓) วิชาเฉพาะบังคับ
    - ( ) วิชาเฉพาะเลือก
  - ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี
  - ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน 01349311 พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์  
(Fundamentals of Geoinformatics)
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อฝึกปฏิบัติการในการจัดการ และประยุกต์ใช้ข้อมูลเกี่ยวกับป่าไม้และสิ่งแวดล้อมทางด้านภูมิสารสนเทศ
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
ปฏิบัติการสำหรับวิชาพื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์  
Laboratory for fundamentals of geoinformatics.
8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01301321 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการจัดการลุ่มน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Watershed Management

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป  
(Abridged Geology and Soil Science in Forestry)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนแปลงรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ตามการปรับปรุงรายวิชาในหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-3-6) Principles of Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01015261 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 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนแปลงรายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01301322 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Watershed Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
     -  วิชาเฉพาะบังคับ  
      วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ (Principles of Watershed Management)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ลดจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301322 การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม 2 Field Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01301321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01301321 หลักการ จัดการลุ่มน้ำ Field practices in 01301321 Principles of Watershed Management.	01301322 การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม 1(0-3-2) Field Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01301321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01301323  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Watershed System Analysis
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01301321 หลักการจัดการลุ่มน้ำ  
(Principles of Watershed Management)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อปรับเนื้อหาวิชาให้มีความทันสมัยและผู้เรียนได้รับความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์และการวางแผนในระบบลุ่มน้ำมากขึ้น
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6) Watershed System Analysis วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01301321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิด หลักการ และแนวทางการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ การวิเคราะห์ปัญหา และการวางแผนการจัดการลุ่มน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่  Concepts, principles and guidelines to watershed system analysis. Problem analysis and resource management planning in a watershed. Field trip required.	01301323 การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ 3(2-3-6) Watershed System Analysis วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01301321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิด หลักการ และแนวทางการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ การศึกษาองค์ประกอบ การทำหน้าที่ และการให้บริการของระบบนิเวศลุ่มน้ำ การวิเคราะห์ปัญหา การประเมินสถานภาพ และแนวทางเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ แผนการจัดการลุ่มน้ำ รายงานการวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่  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.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01301391 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Watershed and Environmental Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางการจัดการลุ่มน้ำ และสิ่งแวดล้อม Basic Research Techniques in Watershed and Environmental Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Basic research techniques in watershed and environmental management. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, 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) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principles 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และปรับหน่วยกิต ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

2(2-0-4)

1. รหัสวิชา 01301451  
ชื่อวิชาภาษาไทย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับการจัดการลุ่มน้ำ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Climate Change and Watershed Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้
- หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
  - หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์
    - วิชาเฉพาะบังคับ
    - วิชาเฉพาะเลือก
    - หมวดวิชาเลือกเสรี
    - วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(3-0-6) กับการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม Climate Change and Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศและการเกิดภาวะโลกร้อน สถานการณ์ปัจจุบัน สาเหตุและปัจจัย ผลกระทบและศักยภาพในการ ปรับตัวของทรัพยากรในระบบนิเวศลุ่มน้ำ แนวทางและเทคโนโลยีใน การบรรเทาผลกระทบและการปรับตัวจากภาวะโลกร้อน 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.	01301451 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2(2-0-4) กับการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม Climate Change and Watershed Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01301482 2(2-0-4)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Environmental Conservation Extension

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร และปรับเนื้อหาวิชาให้มีความทันสมัยและ  
 ผู้เรียนได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Environmental Conservation Extension วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการ กระบวนการ แนวทางปฏิบัติ และวิธีการสำหรับการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่อชุมชนเป้าหมาย มี การศึกษานอกสถานที่  Principle, processes, practices, and methodologies for environmental conservation extension to public. Field trip requirement.	01301482 การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม 2(2-0-4) Environmental Conservation Extension วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการ กระบวนการ แนวทาง และวิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระบวนการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการอย่างยั่งยืนในบริบทของโลกาภิวัตน์  Principles, processes, practices, and implementations for natural resource and environmental conservation. Environmental conservation extension processes for sustainable management in globalization perspectives.	ลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01301483 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Influences to Environment

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Forest Influences to Environment วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) อิทธิพลป่าไม้ที่มีต่อการควบคุมลักษณะด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ลักษณะทางอุทกวิทยา การควบคุมมลพิษทางอากาศ มลพิษทางคุณภาพน้ำ มลพิษทางเสียง และมลพิษทางสายตา Forest influences on controlling wildlife resources, soil resources, metro-hydrological characteristics, air pollution, water pollution, noise pollution and visual pollution.	01301483 อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4) Forest Influences to Environment วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) อิทธิพลป่าไม้ที่มีต่อการควบคุมลักษณะด้านทรัพยากรสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ลักษณะทางอุทกวิทยา การควบคุมมลพิษทางอากาศ มลพิษทางคุณภาพน้ำ และมลพิษทางสิ่งแวดล้อม Forest influences on controlling wildlife resources, soil resources, hydrological characteristics, air pollution, water pollution and environment pollution.	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01301499 2(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการจัดการกลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Watershed and Environmental Management Project

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301499 โครงการจัดการกลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 3(0-9-5) Watershed and Environmental Management Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของการจัดการกลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม Project of practical interest in various fields of watershed and environmental management.	01301499 โครงการจัดการกลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม 2(0-6-3) Watershed and Environmental Management Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302132 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย รุกขวิทยาภาคสนามภาคสนาม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Dendrology

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302131 รุกขวิทยา  
 (Dendrology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302132 รุกขวิทยาภาคสนาม Field Dendrology	01302132 รุกขวิทยาภาคสนาม Field Dendrology	ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302131	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302131	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติงานในภาคสนามวิชา 01302131 รุกขวิทยา Field practices in 01302131 dendrology.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302313 1(0-3-2)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Forest Biological Science

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302212 นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม  
 (Field Forest Ecology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม Field Forest Biological Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติงานในภาคสนามทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การระบุชนิด และการเก็บข้อมูลพืชป่า โรค แมลง และสัตว์ป่า การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบในระบบนิเวศ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ Field practice in forest biological science. Identification and data collection of forest plant, disease, insect and wildlife. Relationship analysis of ecosystem components. Factors affecting forest resources.	01302313 วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2) Field Forest Biological Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302391 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forest Biological Science

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 3(0-9-5) Basic Research Techniques in Forest Biological Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  Basic research techniques in forest biological science. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, analysis and interpretation. Application of statistics for research. Report writing and presentation.	01302391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 3(3-0-6) Research Methods in Forest Biological Science วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  Principles 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และปรับหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302411 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พลวัตป่าเขตร้อน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Tropical Forest Dynamics

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... กลุ่มวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01032211 นิเวศวิทยาป่าไม้  
(Forest Ecology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตและเปลี่ยนชื่อวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
302411 พลวัตป่าเขตร้อนและการรบกวน 3(3-0-6) Tropical Forest Dynamics and Disturbances วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิเวศวิทยาและการกระจายของป่าเขตร้อน การจำแนกป่าเขตร้อน การเปลี่ยนแปลงป่าเขตร้อน ชนิดของการรบกวน คุณค่าของป่าเขตร้อน การวิจัยนิเวศวิทยาระยะยาว มีการศึกษา นอกสถานที่ 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.	01032411 พลวัตป่าเขตร้อน 2(2-0-4) Tropical Forest Dynamics วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต และ เปลี่ยนชื่อวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302432 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ไม้และปาล์ม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Bamboo and Palm
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany) หรือ  
01302131 รุกขวิทยา (Dendrology)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302432 ไม้และปาล์ม 3(2-3-6) Bamboo and Palm	01302432 ไม้และปาล์ม 2(2-0-4) Bamboo and Palm	ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมา 01401114	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01401114 หรือ 01302131	เพิ่มวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) อนุกรมวิธาน ลักษณะเฉพาะทางนิเวศและกายวิภาค การ ใช้ประโยชน์ของไม้และปาล์ม การสร้างสวนป่าไม้และปาล์ม มี การศึกษานอกสถานที่ Systematics, ecological and anatomical characteristics. Utilization of bamboos and palms. Bamboo and palm plantations establishment. Field trip required.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302433 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย พืชป่ากินได้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Edible Wild Plants
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
010302433 พืชป่ากินได้ 3(3-0-6) Edible Wild Plants วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) 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.	010302433 พืชป่ากินได้ 2(2-0-4) Edible Wild Plants วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01302434 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Biodiversity Conservation

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302211 นิเวศวิทยาป่าไม้  
(Forest Ecology)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
010302434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ Forest Biodiversity Conservation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ คุณค่าและการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ การวิจัยและการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ กฎหมายและอนุสัญญาเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ Basic knowledge related to forest biodiversity. Determining forest biodiversity. Values and losses in forest biodiversity. Laws and conventions related to forest biodiversity.	01032434 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ Forest Biodiversity Conservation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01302211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302463 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Insect Management in the Tropics
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
010302463 การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน 3(3-0-6) Forest Insect Management in the Tropics วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) กายวิภาคและหน้าที่ การอนุรักษ์และการจัดการความหลากหลายของแมลงป่าไม้ในเขตร้อน การจัดการผีเสื้อกลางวัน แมลงปีกแข็ง แมลงผสมเกสร แมลงกินได้ แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูสวนป่า มด และแมลงในดิน การวางแผนการจัดการแมลงป่าไม้ในอนาคต มีการศึกษาออกสถานที่ 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.	010302463 การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน 2(2-0-4) Forest Insect Management in the Tropics วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01302499 2(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Biological Science Project

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01302499 โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 3(0-9-5) Forest Biological Science Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ Project of practical interest in various fields of forest biological science.	01302499 โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ 2(0-6-3) Forest Biological Science Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303221 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Surveying and Mapping in Forestry I

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้เรียนรู้และทำความเข้าใจกับงานแผนที่ รวมทั้งเครื่องมือและเทคโนโลยีสมัยใหม่ ในงานรังวัดทำแผนที่สำหรับใช้ในทางป่าไม้ เพิ่มเนื้อหาในรายวิชาเพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์การทำไม้ในปัจจุบัน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303221 การรังวัดป่าไม้ I 3(2-3-6) Forest Surveying I วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การรังวัดระยะทาง การรังวัดด้วยโซ่ การระดับ เส้นขอบเขาและวิธีเขียน การวัดมุมและทิศทาง การรังวัดแบบสเตเดียม งานวงรอบ การรังวัดด้วยโต๊ะราบ การรังวัดเพื่อทำแผนที่ในกิจการป่าไม้ Distance measurement, chain surveying, leveling, contouring, angle and direction measurement, stadia surveying, traverse, plane tabling, surveying and mapping for forestry	01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในการป่าไม้ 3(2-3-6) Surveying and Mapping in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการรังวัด การวัดระยะทาง การวัดมุมและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนและงานวงรอบ การระดับ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานแผนที่ การแผนที่และเทคโนโลยีการทำแผนที่ในงานป่าไม้ 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวด 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303222 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การรังวัดและการทำแผนที่ในงานป่าไม้ภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Surveying and Mapping in Forestry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในงานป่าไม้ I  
(Surveying and Mapping in Forestry)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตมีทักษะและความชำนาญในการรังวัดและทำแผนที่สำหรับใช้ในงานป่าไม้ จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาและฝึกปฏิบัติในพื้นที่ป่าไม้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303222 การรังวัดป่าไม้ภาคสนาม 1 Field Forest Surveying	01303222 การรังวัดและการแผนที่ในงานป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2) Field Surveying and Mapping in Forestry	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01303221 การรังวัดป่าไม้ I Field practices in 01303221 forest surveying I.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I Field practices in 01303221 Surveying and Mapping in Forestry I	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303311 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การทำไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Timber Harvesting

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป  
(Abridged Physics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์และสภาพป่าในปัจจุบัน จึงได้เพิ่มเนื้อหาในรายวิชา ให้นิสิตวนศาสตร์เข้าใจศาสตร์

ด้านการทำไม้เพื่อเป็นประโยชน์ต่ออาชีพการงานในอนาคต

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303311 วิศวกรรมป่าไม้ทั่วไป General Forest Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420119 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวคิดพื้นฐานในการก่อสร้าง การสร้างถนนป่าไม้ การป้องกันและควบคุมการกร่อนของดิน การทำไม้ อุบัติเหตุและความปลอดภัย การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ Basic concepts in construction, construction of forest road, soil erosion control and protection, logging, accidents and safety, computer application in forestry	01303311 การทำไม้ 3(3-0-6) Timber Harvesting วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01420119 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติการทำไม้ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนระบบการทำไม้และผลกระทบจากการทำไม้ ความปลอดภัยในการทำงาน การรับรองมาตรฐานทางป่าไม้ Logging history. Relevant law and regulations. Logging processes, systems and impacts. Work safety. Forest certification.	เปลี่ยนชื่อวิชา  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303313 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Forest Engineering
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 การทำไม้  
(Timber Harvesting)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตและปรับปรุงเนื้อหาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม 2 Field forest engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303312 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ฝึกปฏิบัติงานด้านการวางแผนถนนป่าไม้ การสำรวจเส้นทาง-การออกแบบถนนป่าไม้ การควบคุมและป้องกันการกร่อนของดินในการสร้างถนนป่าไม้ ระบบการทำไม้ การปฏิบัติการทำไม้ การขนส่งในการทำไม้ การคำนวณค่าใช้จ่ายในการทำไม้ และการศึกษาผลกระทบจากการทำไม้ Field practice in forest road planning, route surveying, design of forest road, soil erosion control and protection in forest road construction, logging systems, logging operation, logging transportation, logging cost estimation, and logging impact assessment.	01303313 วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2) Field forest engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ฝึกปฏิบัติงานด้านการทำไม้ การคำนวณค่าใช้จ่ายในการทำไม้ การยศาสตร์ การรังวัดและทำแผนที่ การออกแบบและสร้างถนนป่าไม้ การควบคุมและการป้องกันการกร่อนของดิน และการศึกษาผลกระทบจากการทำไม้ 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.	ลดหน่วยกิต เปลี่ยนวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303321 2(1-3-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Surveying and Mapping in Forestry II

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ I  
(Surveying and Mapping in Forestry I)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีการรังวัดและการทำแผนที่ป่าไม้สมัยใหม่ ตลอดจนสามารถใช้อุปกรณ์เครื่องมือรังวัด และเครื่องมือผลิตแผนที่สมัยใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303321 การรังวัดป่าไม้ II 3(2-3-6) Forest surveying II	01303321 การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II 2(1-3-4) Surveying and Mapping in Forestry II	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ทฤษฎีของความคลาดเคลื่อน ระบบพิกัดและการถ่ายทอดแผนที่ พื้นหลักฐานของประเทศไทย ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกเชิงอนุพันธ์ การวางโครงข่ายสามเหลี่ยม  Theory of error, coordinate system and map projection, datum of Thailand, differential global positioning system, triangulation	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303221 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การรังวัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน การถ่ายทอดพิกัดแผนที่ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมเชิงอนุพันธ์ การทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ การผลิตแผนที่เชิงเลข  Ground control point surveys. Differential global positioning system. Map projection. UAV mapping. Spatial data creation. Digital map production.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303361 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เครื่องจักรกลทางป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Machinery

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์การทำไม้ในประเทศไทย

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6) Forest Machinery วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานด้านป่าไม้ หลักการการทำงานของเครื่องยนต์เบนซิน เครื่องยนต์ดีเซล ระบบการถ่ายเทค้ำกำลัง ระบบบังคับเลี้ยวและห้ามล้อ ระบบไฮดรอลิก การดูแลรักษาเครื่องจักรกล Basic knowledge of machinery applied to forest operations, principles of benzene and diesel engines, power transmission system, steering and breaking system, hydraulic system, machine maintenance.	01303361 เครื่องจักรกลทางป่าไม้ 3(3-0-6) Forest Machinery วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานด้านป่าไม้ หลักการการทำงานของเครื่องยนต์ 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.	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303391 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forest Engineering
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางวิศวกรรมป่าไม้ 3(0-9-5) Basic Research Techniques in Forest Engineering วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางวิศวกรรมป่าไม้ การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  Basic research techniques in forest engineering. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, analysis and interpretation. Application of statistics for research. Report writing and presentation.	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 การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  Principles 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และปรับหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303421 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Geospatial Analysis in Forest Resources
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01349311 พื้นฐานภูมิสารสนเทศในทางป่าไม้  
(Fundamentals of Geoinformatics)  
01349312 พื้นฐานภูมิสารสนเทศในทางป่าไม้ ภาคปฏิบัติการ  
(Laboratory of Fundamentals of Geoinformatics)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยสอดคล้องกับการพัฒนาเทคนิคข้อมูลเชิงพื้นที่ และเครื่องมือซอฟต์แวร์ทางทรัพยากรป่าไม้
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303421 หลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทางทรัพยากรป่าไม้ Principles of Geographic Information System in Forest Resources วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303322 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การออกแบบฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ การประมาณค่าเชิงพื้นที่ แบบจำลองความสูงเชิงเลขและการวิเคราะห์พื้นผิว โครงข่ายเชิงเรขาคณิต สถิติเชิงภูมิศาสตร์ การคำนวณเชิงภูมิศาสตร์ การเขียนโปรแกรมการ วิเคราะห์เชิงพื้นที่ การประมวลผลเชิงภูมิศาสตร์ในทางทรัพยากรป่าไม้ โครงการและการนำเสนอ Designing geodatabase, spatial interpolation, digital elevation model and surface analyses, geometric networks, geostatistics, geocomputation, geospatial analysis programming, geoprocessing in forest resources, project and presentation.	01303421 การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทาง ทรัพยากรป่าไม้ Geospatial Analysis in Forest Resources วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01349311 และ 01349312 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การวัดเชิงพื้นที่และสถิติ คลัสเตอร์เชิงพื้นที่ เครื่องมือ ซอฟต์แวร์ทางภูมิสารสนเทศ เศรษฐมิติเชิงพื้นที่ สถิติเชิงภูมิศาสตร์ อัตสัมพันธ์เชิงพื้นที่ การเขียนโปรแกรมการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การ ประมวลผลเชิงภูมิศาสตร์ในทางทรัพยากรป่าไม้ 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และหน่วยกิต  เปลี่ยนวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน ปรับปรุงคำ อธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303422 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Applied Geo-Informatics in Forest Engineering

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01349311 พื้นฐานภูมิสารสนเทศทางป่าไม้  
(Fundamentals of Geoinformatics)  
01349312 พื้นฐานภูมิสารสนเทศทางป่าไม้ ภาคปฏิบัติการ  
(Laboratory of Fundamentals of Geoinformatics)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ความสามารถในการนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาเป็นเครื่องมือสำหรับงานทำไม้และงานวางแผนถนนป่าไม้ และให้สอดคล้องกับสถานการณ์การทำไม้ในปัจจุบัน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303422 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-3-6) ประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้ Applied Geographic Information System in Forest Engineering	01303422 ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทาง 3(2-3-6) วิศวกรรมป่าไม้ Applied Geo-Informatics in Forest Engineering	เปลี่ยนชื่อวิชา
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303421 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ ภูมิประเทศของแปลงทำไม้ การวางแผนและกำหนดขนาดของแปลง ตัดพื้นที่เหมาะสม การคัดเลือกตำแหน่งของหมอนไม้ ระยะชักลาก ไม้ ความหนาแน่นที่เหมาะสมของถนนป่าไม้ การวางแผน และการ สร้างแบบจำลองโครงข่ายถนนป่าไม้ Application of GIS in logging area analysis, planning of optimum logging area, selection of optimum landing, skidding distance, optimum forest road density, forest road network, planning, and modeling	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01349311 และ 01349312 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ ภูมิประเทศของแปลงทำไม้ การวางแผน กำหนดขนาดของแปลง ตัดพื้นที่เหมาะสม การคัดเลือกตำแหน่งของหมอนไม้ ความ หนาแน่นของถนนป่าไม้ การวิเคราะห์และวางแผนโครงข่ายถนน ป่าไม้ 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.	เปลี่ยนวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน ปรับปรุงคำ อธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303441 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การวางแผนการทำไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Logging Planning
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 การทำไม้  
(Timber Harvesting)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับโครงสร้างหลักสูตร และปรับปรุงรายวิชาเพื่อให้มีเนื้อหาที่ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์การทำไม้ในปัจจุบันทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้สิ่งใหม่ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับสถานการณ์จริงได้

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303441 การวางแผนการทำไม้ 3(3-0-6) Logging Planning วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประมาณปริมาตรไม้ ระบบการทำไม้ การวางแผน โครงข่ายถนนป่าไม้ ต้นทุนด้านคนงานและเครื่องจักรกล การ ประมาณผลผลิตการทำไม้ การลดผลกระทบจากการทำไม้ การประยุกต์โปรแกรมเชิงเส้นในการวางแผนการทำไม้ Tree volume estimation, logging system, forest road network planning, cost for labor and machines, estimating logging production, reduced impact logging, application of linear programming in logging plan.	01303441 การวางแผนการทำไม้ 2(2-0-4) Logging Planning วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01303311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การประมาณปริมาตรไม้และผลผลิตการทำไม้ วิธีการและ ระบบการทำไม้ ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการทำไม้ และการ วางแผน การประมาณค่าใช้จ่ายของการทำไม้ การประยุกต์การ วิจัยดำเนินงานในการวางแผนการทำไม้ 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.	ลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303443 2(1-3-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การยศาสตร์ในทางป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ergonomics in Forestry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 3(2-3-6) Ergonomics in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) สุขอนามัยและโภชนาการสำหรับงานป่าไม้ ความหนักเบา ของงานและการหยุดพัก ความสั่นสะเทือน เสียง ความปลอดภัยใน งานป่าไม้ วิธีการทำงานและประสิทธิผลของงาน กฎหมาย แรงงาน Health and nutrition in forestry works, workload and rest pauses, vibration, noise, safety in forestry work, working methods and productivities, labour legislation.	01303443 การยศาสตร์ในทางป่าไม้ 2(1-3-4) Ergonomics in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01303451 2(1-3-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Computer Applications in Forestry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

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

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวิศวกรรมป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01303499 2(0-6-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย วิศวกรรมป่าไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Engineering Project

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01303499 วิศวกรรมป่าไม้ 3(0-9-5) Forest Engineering Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของวิศวกรรมป่าไม้ Project of practical interest in various fields of forest engineering.	01303499 วิศวกรรมป่าไม้ 2(0-6-3) Forest Engineering Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01304312 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการป่าไม้ภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Forest Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304311 หลักการจัดการป่าไม้  
(Principles of Forest Management)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304312 การจัดการป่าไม้ภาคสนาม 2(0-6-3) Field Forest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ฝึกปฏิบัติงานด้านการวางแผนการจัดการป่าไม้ ระบบ ฐานข้อมูลการจัดการป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้โดยวิธีการ สำรวจระยะไกล การศึกษาการเติบโตและผลผลิตของผลผลิตป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การสำรวจทางเศรษฐสังคม และการ ประเมินทรัพยากรป่าไม้ 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.	01304312 การจัดการป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2) Field Forest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01304331 3(2-3-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ภาพคณิตทางการป่าไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Photogrammetry in Forestry
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อให้เนื้อหาวิชามีความทันสมัยและผู้เรียนได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้งานภาพถ่ายทางอากาศและการวัดข้อสนเทศ  
 ที่ปรากฏในภาพทางอากาศเพื่อการป่าไม้มากขึ้น

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304331 ภาพคณิตและการแปลภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-3-6) Photogrammetry and Pho-Interpretation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและวิธีการของภาพถ่ายทางอากาศ ภาพคณิต การ แปลภาพถ่ายทางอากาศ ประโยชน์ของภาพถ่ายทางอากาศใน การทำแผนที่ป่าไม้ การวัดต้นไม้และหมู่ไม้ การคาดคะเนเส้นผ่าน ศูนย์กลาง และปริมาตร การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การควบคุม การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ทางพื้นดินและการจัดการป่าไม้ Principles and practice of aerial photogrammetry and aerial photo-interpretation. Use of aerial photos in compilation of forest maps, in measurement of trees.	01304331 ภาพคณิตทางการป่าไม้ 3(2-3-6) Photogrammetry in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการของภาพถ่ายทางอากาศ และการแปลภาพถ่าย ทางอากาศ การใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการทำแผนที่ป่าไม้ การ วัดต้นไม้และหมู่ไม้ การคาดคะเนเส้นผ่านศูนย์กลางเรือนยอด และปริมาตร เพื่อสนับสนุนงานการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และ การจัดการป่าไม้ 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา    ปรับปรุงคำอธิบาย รายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01304351 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Resource Inventory
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 หลักสถิติ  
(Principles of Statistic)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงชื่อและคำอธิบายรายวิชาให้เหมาะสมกับหลักสูตรที่ปรับปรุง
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304351 การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-6) Natural Resource Inventory วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความหมาย วัตถุประสงค์และขั้นตอนของการสำรวจ ทรัพยากรธรรมชาติ หลักสถิติและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การ ประยุกต์เทคนิคการสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ เทคโนโลยีในการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ การวัดและประเมิน ทรัพยากรธรรมชาติ Definition, objectives and procedure of natural resource inventory. Principles of statistics and sampling techniques, application of sampling techniques to natural resource inventory. Technologies in natural resource inventory. Natural resource measurement and assessment.	01304351 การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6) Forest Resource Inventory วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course-Description) ความหมาย วัตถุประสงค์และขั้นตอนของการสำรวจ ทรัพยากรป่าไม้ หลักสถิติและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การ ประยุกต์เทคนิคการสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เทคโนโลยีในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การวัดและประเมิน ทรัพยากรป่าไม้ 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา  ปรับปรุงคำ อธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01304352 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Forest Resource Inventory
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304351 การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้  
(Forest Resource Inventory)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงชื่อ ปรับลดหน่วยกิต และคำอธิบายรายวิชาเพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304352 การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติภาคสนาม 2(0-6-3) Field Natural Resource Inventory วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304351 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชาการสำรวจแจงนับทรัพยากรธรรมชาติ Field practices in 01304351 natural resource inventory.	01304352 การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม 1(0-3-2) Field Forest Resource Inventory วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01304351 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ฝึกปฏิบัติภาคสนาม วิชา 01304351 การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้ Field practices in 01304351 Forest Resource Inventory	เปลี่ยนชื่อวิชาและลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01304353 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Resource Inventory for Specific Purpose

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาเพื่อให้เหมาะสมกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304353 การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะด้าน Forest Resource Inventory for Specific Purpose วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01422111 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิยาม ขอบเขต และความสำคัญของการสำรวจแก่นไม้ ทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน วิธีทางสถิติที่เกี่ยวข้อง การกำหนดหน่วยตัวอย่างและวิธีสุ่มตัวอย่างในการสำรวจแก่นไม้ ทรัพยากรป่าไม้ วิธีการสำรวจแก่นไม้ทรัพยากรป่าไม้ในสวนป่า การ สำรวจแก่นไม้ของป่า และต้นไม้นอกเขตป่า การสำรวจแก่นไม้ ทรัพยากรป่าไม้แบบต่อเนื่อง  Definition, scope and importance of forest resource inventory for specific purposes. Relevant statistical methods. Sampling unit determination and sampling methods for forest resource inventory. Inventory methods in forest plantations. Inventory for non-timber products and trees outside forest areas. Continuous forest resource inventory.	01304353 การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ Forest Resource Inventory for Specific Purpose วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ขอบเขตของการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ เพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ หลักสถิติที่จำเป็น วิธีสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่า ไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในสวนป่า การสำรวจของป่า การ สำรวจเพื่อศึกษาการเติบโตของหมู่ไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ แบบต่อเนื่องและการสำรวจทรัพยากรต้นไม้นอกเขตป่า  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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และลดหน่วยกิต  ยกเลิกวิชาที่ต้อง เรียนมาก่อน ปรับปรุงคำ อธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01304391 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Forest Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 25606  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางการจัดการป่าไม้ 3(0-9-5) Basic Research Techniques in Forest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางการจัดการป่าไม้ การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  Basic research techniques in forest management. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, analysis and interpretation. Application of statistics for research. Report writing and presentation.	01304391 ระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการป่าไม้ 3(3-0-6) Research Methods in Forest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการป่าไม้ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์ และสมมติฐาน 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และปรับหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01304461 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Public Relations in Forestry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....

(✓) หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับลดหน่วยกิตและปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยเหมาะสมต่อการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมป่าไม้ และให้นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการทำงานในอนาคตได้อย่างเหมาะสม

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304461 การประชาสัมพันธ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ 3(3-0-9) Public Relations in Natural Resources Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการและวิธีการในการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ชุมชนตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ Principles and methods in public relations to enhance awareness of the public regarding natural resources management.	01304461 การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้ 2(2-0-4) Public Relations in Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) 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.	เปลี่ยนชื่อและลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01304499 2(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการจัดการป่าไม้

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Management Project

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับลดจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01304499 โครงการจัดการป่าไม้ 3(0-9-5) Forest Management Project	01304499 โครงการจัดการป่าไม้ 2(0-6-3) Forest Management Project	ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของการจัดการป่าไม้ Project of practical interest in various fields of forest management.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306211 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย หลักวนวัฒน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Silviculture

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 ( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 (✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
 ( ) วิชาเฉพาะเลือก  
 ( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
 ( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
 เพื่อปรับเนื้อหาวิชาส่วนที่เป็นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการหลักวนวัฒน เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับผู้เรียนในการเรียนรายวิชาต่อเนื่องในระดับที่สูงขึ้น

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306211 หลักเทคโนโลยีวนวัฒน 3(3-0-6) Principles of Silviculture Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิยามและศัพท์วิทยา สิ่งแวดล้อมของป่าและต้นไม้ การจำแนกป่าในด้านวนวัฒน การเติบโตและผลผลิตของป่าและต้นไม้ ระบบวนวัฒน และการประยุกต์เทคโนโลยีวนวัฒน  Definition and terminology, environment of forests and trees, classification of forests in silviculture, growth and productivity of forests and trees, silvicultural systems and application of silviculture technology.	01306211 หลักวนวัฒน 3(3-0-6) Principles of Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิยามและศัพท์วิทยา การจำแนกป่าในด้านวนวัฒน การเติบโตและผลผลิต การวัดและประเมิน สิ่งแวดล้อมของป่าและต้นไม้ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง การนำหลักวนวัฒนไปประยุกต์  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.	เปลี่ยนชื่อวิชา  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 01306212 3(3-0-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การปลูกป่า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forestation
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาให้มีความสอดคล้องกับความก้าวหน้าทางวิชาการในปัจจุบัน โดยเพิ่มเติมพื้นฐานการปฏิบัติทางวนวัฒนเพื่อการเจริญทดแทนและการเติบโต และการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาที่ปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306212 การปลูกป่าและอารักขาป่าไม้ 3(3-0-6) Forestation and Forest Protection วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306211 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิยามและหลักการปลูกป่าทั้งป่าปลูกและป่าธรรมชาติ แหล่งพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการเมล็ดไม้ การผลิตกล้าไม้ การเตรียมพื้นที่ วิธีการปลูก การปฏิบัติการทางวนวัฒน และการอารักขาป่าไม้ การวัดการเติบโต การประเมินผลประโยชน์จากการปลูกป่า การวางแผนและบริหารสวนป่า Definition and principle of forestation, both man-made and natural forests. Forest tree genetic resources and improvement, seed management, seedling production, site preparation, planting methods, silvicultural practices, and forest protection. Growth measurement, benefit evaluation of forestation, planning and administration of forest plantation.	01306212 การปลูกป่า 3(3-0-6) Forestation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) นิยามและหลักการปลูกป่า แหล่งพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการเมล็ดไม้และการผลิตกล้าไม้ เทคโนโลยีทางวนวัฒนเพื่อการเจริญทดแทนและการเติบโตของหมู่ไม้ การปลูกสร้างสวนป่า การอารักขาป่าไม้ 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา ยกเลิกวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 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.ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

- รหัสวิชา 01306311 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Silviculture Technology
- รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ  
( ) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
- วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306212 การปลูกป่า (Forestation)
- วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 25 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2559
- วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
- ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม 2 Field Silviculture Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม และการเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัยทางวนวัฒน ตั้งแต่การเกิด การเติบโต องค์ประกอบคุณภาพ และสุขภาพของหมู่ไม้ Field practice and data collection for silvicultural research including stand establishment, growth, composition, quality and health.	01306311 เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม 1(0-3-2) Field Silviculture Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306212 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306391 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Silviculture

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01301391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางวนวัฒน 3(0-9-5) Basic Research Techniques in Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางวนวัฒน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  Basic research techniques in Silviculture. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, analysis and interpretation. Application of statistics for research. Report writing and presentation.	01301391 ระเบียบวิธีวิจัยทางวนวัฒน 3(3-0-6) Research Methods in Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางวนวัฒน การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  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.	เปลี่ยนชื่อวิชาและปรับหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี  
ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01306411 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Silviculture Technology for Reforestation

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า 3(3-0-6) Silviculture Technology for Reforestation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและแนวคิดการปลูกและฟื้นฟูป่า การประยุกต์องค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาและวนวัฒนวิทยาเพื่อการปลูกและฟื้นฟูเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนากระบวนการปลูกและการฟื้นฟูป่า การคัดเลือกพันธุ์กรรม การผลิตกล้าไม้คุณภาพ การคัดเลือกพื้นที่ปลูก การปลูก ดูแล และจัดการตามวัตถุประสงค์ ตลอดจนการประเมินความสำเร็จของการปลูกป่า และการรับรองสวนป่า Principles and concepts of forestation and rehabilitation; Application of forest ecology and silviculture for forestation and rehabilitation, genetic selection, quality seedling production, site selection, planting, tending and management for specific objective, and forestation evaluation and certification.	01306411 เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า 2(2-0-4) Silviculture Technology for Reforestation วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักการทางด้านวนวัฒนวิทยา เทคโนโลยีวนวัฒน ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยาป่าไม้ หลักคิดในการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ชนิดต่างๆ ในประเทศไทย การปลูกป่าในแต่ละรูปแบบ เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการจัดการและฟื้นฟู การพัฒนาของหมู่ไม้ และการประเมินสภาพของหมู่ไม้ป่าปลูกด้วยการวัดการเติบโตและผลผลิต 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.	ลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)  
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306422 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Tree Improvement

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306422 การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า 3(3-0-6) Forest Tree Improvement วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติ นิยาม หลัก และแนวคิดในการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า กระบวนการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า การจัดการแหล่งเมล็ดไม้คุณภาพ และการผลิตกล้าไม้ที่ปรับปรุงพันธุ์แล้ว มีการดูงานนอกสถานที่ History, definition, principles and concepts in forest tree improvement. Process of forest tree improvement, management of classified seed sources and production of genetically improved materials. Field trip required.	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.	ลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306431 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย ไฟป่าและการควบคุม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Fire and Control
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306431 ไฟป่าและการควบคุม 3(3-0-6) Forest Fire and Control วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ความสำคัญและนิยามของไฟป่า ชนิดของไฟป่า การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในป่า พฤติกรรมไฟป่า สิ่งแวดล้อมของไฟ การจัดอัตราอันตรายของไฟ ผลของไฟต่อสิ่งแวดล้อม การป้องกันการเตรียมการ 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.	01306431 ไฟป่าและการควบคุม 2(2-0-4) Forest Fire and Control วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306442 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย สารอาหารไม้ป่า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Forest Tree Nutrition

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01306341 ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป  
(Abridged Geology and Soil Science in Forestry)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร และให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306442 สารอาหารไม้ป่า 3(3-0-6) Forest Tree Nutrition วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01015261 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลัก แหล่งที่มา หน้าที่ ปฏิกริยา การเปลี่ยนแปลง และการหมุนเวียนของสารอาหารไม้ป่า การวินิจฉัย และการปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินป่าไม้ การวิจัยและพัฒนาด้านธาตุอาหารพืชป่า 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.	01306422 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.	ลดหน่วยกิต เปลี่ยนแปลงวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306461 3(2-3-6)  
ชื่อวิชาภาษาไทย วนวัฒนเขตเมือง  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Urban Silviculture
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
ปรับปรุงหน่วยกิตโดยเพิ่มชั่วโมงปฏิบัติการ และคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306461 วนวัฒนเขตเมือง 3(3-0-6) Urban Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เมืองและสิ่งแวดล้อมในเมือง ความสำคัญของวนวัฒนเขตเมือง บทบาทและหน้าที่ของต้นไม้ในเขตเมือง การเลือกชนิดไม้สำหรับเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง เทคนิคการปลูกและการบำรุงรักษาต้นไม้ เทคนิคการขุดล้อมไม้ การวิจัย การพัฒนาและการวางแผนด้านวนวัฒนเขตเมือง มีการศึกษานอกสถานที่  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. Research, development and planning for urban silviculture. Field trip required.	01306461 วนวัฒนเขตเมือง 3(2-3-6) Urban Silviculture วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เมืองและสิ่งแวดล้อมในเมือง ความสำคัญของวนวัฒนเขตเมือง บทบาทและหน้าที่ของต้นไม้ในเขตเมือง การเลือกชนิดไม้สำหรับเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง เทคนิคการปลูกและการบำรุงรักษาต้นไม้ เทคนิคการขุดล้อมไม้ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี การวิจัย การพัฒนาและการวางแผนด้านวนวัฒนเขตเมือง มีการศึกษานอกสถานที่  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.	ปรับหน่วยกิตและเพิ่มชั่วโมงปฏิบัติการ  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01306499 2(0-6-3)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการวนวัฒน  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Silviculture Project

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
 4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
 5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01306499 โครงการวนวัฒน 3(0-9-5) Silviculture Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของวนวัฒน Project of practical interest in various fields of silviculture.	01306499 โครงการวนวัฒน 2(0-6-3) Silviculture Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01307312 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Social Forestry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ..... หมวดวิชาเฉพาะใน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ วิชาเฉพาะบังคับ วิชาเฉพาะเลือก หมวดวิชาเลือกเสรี วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น  
(Introduction to Social Forestry)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม 2 Field Social Forestry	01307312 วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม 1(0-3-2) Field Social Forestry	ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01307311	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01307311	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 307311 วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	
Field practices in 01307311 introduction to social forestry.		

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01307391 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางวนศาสตร์ชุมชน

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Social Forestry

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01307391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางวนศาสตร์ชุมชน 3(0-9-5) Basic Research Techniques in Social Forestry วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางวนศาสตร์ชุมชน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย  Basic research techniques in Social Forestry. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, analysis and interpretation. Application of statistics for research. Report writing and presentation.	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 การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย  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.	เปลี่ยนชื่อวิชาและปรับหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาการจัดการป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01307499 2(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการวนศาสตร์ชุมชน

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Social Forestry Project

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....

(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์

( ) วิชาเฉพาะบังคับ

(✓) วิชาเฉพาะเลือก

( ) หมวดวิชาเลือกเสรี

( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01307499 โครงการวนศาสตร์ชุมชน 3(0-9-5) Social Forestry Project	01307499 โครงการวนศาสตร์ชุมชน 2(0-6-3) Social Forestry Project	ลดหน่วยกิต
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี	
วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี	
คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของวนศาสตร์ชุมชน Project of practical interest in various fields of Social Forestry.	คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา  
ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01308312 1(0-3-2)  
ชื่อวิชาภาษาไทย อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Parks, Recreation and Nature Tourism
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 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อปรับเปลี่ยนเนื้อหาวิชาให้ทันสมัยและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ที่เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308312 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม (Field Parks, Recreation and Nature Tourism) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติงานแผนอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การฝึกปฏิบัติจัดการพื้นที่และผู้ใช้ประโยชน์อุทยานและพื้นที่นันทนาการ การฝึกปฏิบัติจัดการกิจกรรมการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การฝึกปฏิบัติติดตามตรวจสอบ และ ประเมินผลการจัดการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ การศึกษา ดูงานการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ Field practices in planning for parks and recreation areas. Field practices for site and user management. Field practices in conducting nature tourism activities. Field practices in monitoring and evaluation of park, recreation, and tourism management. Study tours for park and recreation area management.	01308312 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม (Field Parks, Recreation and Nature Tourism) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพเพื่อป้องกันรักษาทรัพยากรในอุทยาน การฝึกวิเคราะห์ทรัพยากรนันทนาการและผู้ใช้ประโยชน์ การฝึกปฏิบัติด้านการวางแผนพัฒนาทางกายภาพ และการสื่อความหมาย การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ผลกระทบจากกิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยว การศึกษาดูงานด้านการจัดการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ 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.	ลดหน่วยกิต   ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01308391 3(3-0-6)

ชื่อวิชาภาษาไทย ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Research Methods in Parks, Recreation and Tourism

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับหน่วยกิตและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308391 เทคนิควิจัยพื้นฐานทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว Basic Research Techniques in Parks, Recreation and Tourism วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ การออกแบบงานวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลงานวิจัย Basic research techniques in Parks, Recreation and Tourism. Identification of research problems. Formulation of research objectives and hypotheses. Research designing. Data collection, analysis and interpretation. Application of statistics for research. Report writing and presentation.	01308391 ระเบียบวิธีวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว Research Methods in Parks, Recreation and Tourism วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว การกำหนดปัญหา การวางแผนการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย Principles and research methods in parks, recreation and 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.	เปลี่ยนชื่อวิชา และปรับหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01308432 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Ecotourism Programming and Nature Guide
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
 วิชาเฉพาะบังคับ  
 วิชาเฉพาะเลือก  
 หมวดวิชาเลือกเสรี  
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ  
(Parks, Recreation and Nature Tourism)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา  
เพื่อปรับปรุงเนื้อหาวิชาให้กระชับ ทันสมัย และสอดคล้องกับสถานการณ์การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในปัจจุบัน
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308432 โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 3(2-3-6) 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 2(2-0-4) และการนำเที่ยวทางธรรมชาติ (Ecotourism Programming and Nature Guide)  วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

2. รหัสวิชา 01308433 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Management for Parks and Recreation Areas

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

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

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

เพื่อปรับลดหน่วยกิตและเนื้อหาวิชาให้กระชับ ทันสมัย และสอดคล้องกับสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุทยานและพื้นที่นันทนาการในปัจจุบัน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308433 การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 3(3-0-6) (Management for Parks and Recreation Area) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ แนวทางและกลยุทธ์ในการบริหารจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การติดตามและการประเมินผลการบริหารจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  Basic principles in park and recreation area management. Guidelines and strategies for park and recreation areas management. Monitoring and evaluation for park and recreation area management. Field trip required.	01308432 การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ 2(2-0-4) (Management for Parks and Recreation Area) วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01308311 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) หลักพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุทยาน แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ การติดตามและการประเมินผลการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ มีการศึกษานอกสถานที่  Basic principles in park and recreation area 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.	ลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาอนุรักษวิทยา คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01308499 2(0-6-3)

ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Parks, Recreation and Tourism Project

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

## 6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01308499 โครงการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว Parks, Recreation and Tourism Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว Project of practical interest in various fields of Parks, Recreation and Tourism.	01308499 โครงการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว Parks, Recreation and Tourism Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01314322 1(0-3-2)

ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Wildlife and Range Management

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01314321 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า

(Wildlife Ecology and Management)

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม 2 Field Wildlife and Range Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01314321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกปฏิบัติภาคสนามวิชา 01314321 นิเวศวิทยาและ การจัดการสัตว์ป่า Field practices in 01314321 wildlife ecology and management.	01314322 การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม 1(0-3-2) Field Wildlife and Range Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01314321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3





**แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา**  
**ระดับปริญญาตรี**  
**ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน**

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

1. รหัสวิชา 01314423 2(2-0-4)  
ชื่อวิชาภาษาไทย นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Tropical Wildlife Ecology and Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับปริญญาตรี ดังนี้  
( ) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....  
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
( ) วิชาเฉพาะบังคับ  
(✓) วิชาเฉพาะเลือก  
( ) หมวดวิชาเลือกเสรี  
( ) วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01314321 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า  
(Wildlife Ecology and Management)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน 3(3-0-6) Tropical Wildlife Ecology and Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01314321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ปัจจัยแวดล้อมของถิ่นที่อยู่ของสัตว์ป่าเขตร้อนในระบบนิเวศบนบก ประเภทสัตว์ป่า และการปรับตัวเข้ายึดครองป่าและถิ่นที่อยู่แบบอื่น การปรับตัวตามฤดูกาล พื้นฐานที่จำเป็นต่อการอยู่รอดและปัจจัยที่ก่อให้เกิดการตาย แนวทางการอนุรักษ์และการจัดการถิ่นที่อยู่อาศัยและประชากรสัตว์ป่าในเขตร้อน มีการศึกษานอกสถานที่ Environmental factors of habitat of tropical wildlife in terrestrial ecosystem. Types of wildlife and adaptation to occupy forest and other habitat types. Seasonal adaptation. Basic needs for survival and decimating factors. Guidelines for conservation and management of wildlife habitat and population in the tropics. Field trip required.	01314423 นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน 2(2-0-4) Tropical Wildlife Ecology and Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01314321 วิชาที่ต้องเรียนพร้อม ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ลักษณะของสัตว์ป่าในเขตร้อนทั้งในด้านนิเวศวิทยา ชีววิทยา วิวัฒนาการ การปรับตัว ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะถิ่นอาศัยทางบก ปัญหาและแนวทางการจัดการ มี การศึกษานอกสถานที่ 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.	ลดหน่วยกิต  ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01314451 2(2-0-4)

ชื่อวิชาภาษาไทย การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า

ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Range Utilization

2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี

4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี

5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า Range Utilization วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) วิวัฒนาการของการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 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.	01314451 การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า 2(2-0-4) Range Utilization วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

## ระดับปริญญาตรี

## ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

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

2(0-6-3)

1. รหัสวิชา 01314499  
ชื่อวิชาภาษาไทย โครงการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Wildlife and Range Management Project

## 2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้

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

3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี  
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี  
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 28 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560  
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

ปรับลดจำนวนหน่วยกิตเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงโครงสร้างของหลักสูตร

## 7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01314499 โครงการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 3(0-9-5) Wildlife and Range Management Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) โครงการที่น่าสนใจในด้านต่าง ๆ ของการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า Project of practical interest in various fields of wildlife and range management.	01314499 โครงการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า 2(0-6-3) Wildlife and Range Management Project วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	ลดหน่วยกิต

## 8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

## 9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล    ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบศักดิ์ วันธงไชย

### ผลงานวิจัย

1. เบญจวรรณ คำรศ, สาทิศ ดิลกสัมพันธ์, กอบศักดิ์ วันธงไชย และ อรนุช นิลเขต. 2556. การกักเก็บคาร์บอนในป่าผลัดใบที่มีความถี่ของไฟแตกต่างกัน บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี. วารสารวนศาสตร์ 32(4): 133-141.
2. ปัทมา บุญทิพย์, วัฒนชัย ตาเสน, กอบศักดิ์ วันธงไชย และ รุจ มรกต. 2557. ผลของปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่อความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในพื้นที่ระบบนิเวศแหล่งน้ำที่ต่างกัน, น. 51-56. ในรายงานการประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 3. 23-24 มกราคม 2557, มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
3. Wanthongchai K., V. Tarusadamrongdet, K. Chinnawong and K. Sooksawat. 2556. Fuel properties and fire behaviour characteristics of prescribed fire in pine-dominated forests at Nam Nao National Park, Thailand. *International Journal of Wildland Fire* 22(5): 615-624.
4. Ninkhet, O., C. Wachrinrat, K. Wanthongchai and S. Diloksumpun. 2557. Plant community in deciduous forest with different fire frequencies at Huai Kha Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand, p. 52-71. *In Proceedings of the 2<sup>nd</sup> T-FERN Seminar*. 22-24 January 2013. Maejo University, Chiang Mai.
5. Wanthongchai K., J. Bauhus and J. Goldammer. 2557. Effects of past burning frequency on woody plant structure and composition in dry dipterocarp forest. *Thai J.For.* 33(3): 109-130.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

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

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กาญจน์เขจร ชูชีพ

### ผลงานวิจัย

1. กงสี วันนะสิน, วิชา นิยม และกาญจน์เขจร ชูชีพ. 2556. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของน้ำฝน และพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินต่อศักยภาพการให้น้ำท่าของกลุ่มน้ำจิมตอนบน สปป. ลาว. วารสาร วนศาสตร์ 32(2): 58 – 69
2. กาญจน์เขจร ชูชีพ และปฐมพงศ์ บุญเดช. 2556. การประยุกต์เทคนิคการรับรู้จากระยะไกลเพื่อหาพื้นที่ รอยต่อระหว่างป่าในเขตอุทยานแห่งชาติภูกระดึง. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศ ภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย, 14(3).
3. กาญจน์เขจร ชูชีพ และวรรณพร แป้นนวล. 2557. การประเมินการสูญเสียการกักเก็บคาร์บอนเหนือ พื้นดินของไม้ต้นในป่าพรุควนเคร็งหลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรงเมื่อปี พ.ศ. 2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจาก ดาวเทียม. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย, 15(3): 17-25.
4. อรุณโรจน์ ศรีเจริญโชติ และกาญจน์เขจร ชูชีพ. 2557. แผนการสำรวจป่าที่เหมาะสมต่อการประมาณ หามวลชีวภาพเชิงพื้นที่ด้วยระบบภูมิสารสนเทศในเขตลุ่มน้ำห้วยเอียน อำเภองาว จังหวัดลำปาง. วารสาร สมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย, 15(2): 18-24.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิติชัย รัตนะ

### ผลงานวิจัย

1. กิติชัย รัตนะ วิชา นิยม. 2556. การมีส่วนร่วมของชุมชนในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำตอน ตอนบน อำเภอหินเหิบ จังหวัดเวียงจันทน์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว. วารสารวนศาสตร์ 32(3): 115-126.
2. วิชา นิยม กิติชัย รัตนะ. 2557. ความพึงพอใจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อการถ่ายโอนภารกิจด้านน้ำบาดาล: กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 119-129
3. กิติชัย รัตนะ วิชา นิยม. 2557. ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำของประชาชนในพื้นที่ต้นน้ำลุ่มแม่น้ำเมืองตราด: กรณีศึกษา ตำบลบ่อพลอยอำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(15).
4. วิชา นิยม กิติชัย รัตนะ. 2557. รูปแบบการมีส่วนร่วมของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ต้นน้ำแม่ถาง-แม่คำปอง อำเภอร่องควาง จังหวัดแพร่. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(15)

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญชัย ดวงสถาพร

ผลงานวิจัย

1. ภูรินทร์ สีขรีไพศาล ขวัญชัย ดวงสถาพร Omule, Y ปัสสี ประสมสินธ์ พิชิต ลำไย. 2557. การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วยเทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลางและ Manual Band Dendrometer. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. รัญบุรี 4(2): 51-58
2. สราวุฒิ ดุจเฉลิม ขวัญชัย ดวงสถาพร ปัสสี ประสมสินธ์. 2557การศึกษาเทคนิคการสำรวจป่าไม้เพื่อการสำรวจของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านช่องแคบสามัคคี อำเภอยะโยค จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(16): 1 - 15.
3. Khwanchai Duangsathaporn Kritsadapan Palakit. 2556. Climatic signals derived from the growth variation and cycles of Pinus merkusii in easternmost Thailand. Thai Journal of Forestry (Thailand) 32(1): 9-23.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. จงรัก วชรินทร์รัตน์

### ผลงานวิจัย

1. นันทศิริ พิชาสุมุท, จงรัก วชรินทร์รัตน์ และ พสุธา สุนทรห้าว. 2557. ผลผลิตและการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 18-27.
2. Petsri, S., A. Chidthaisong, N. Pumijumpong and C. Wachrinrat. 2556. Greenhouse gas emissions and carbon stock changes in rubber tree plantations in Thailand from 1990 to 2004. *Journal of Cleaner Production* 52: 61–70.
3. Sommeechai, M. and C. Wachrinrat. 2556. Effects of stand structural characteristics on the microclimate of Bang Kachao Greenspace: the best urban oasis of Asia. *International Workshop on Ecological Knowledge for Adaptation on Climate Change*, 2-3 December 2013. Samut Prakan.
4. Wachrinrat, C. and M. Sommeechai. 2556. Climate change adaptation in case of Bang Kachao Urban Green Space in Samut Prakan Province, Thailand. *Climate Change and Subtropical Forest Ecosystem*. 21-22 November 2013.
5. Wachrinrat, C. and M. Sommeechai. 2556. Structural Characteristics and Biodiversity of Trees in Urban Green Space: A case of Bang Kachao Green Space, Samut Prakan Province, Thailand. In *The Second Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT II)*. 7-8 May 2013. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok.
6. Chaipong, S. and C. Wachrinrat. 2556. The Landscape Agroforestry Modeling for Sufficiency Economy in term of Environmental Factor in Huai Raeng-Klong Peed Subwatershed, Trat Province of Thailand. In *Proceedings of the 2nd T-FERN Seminar*. 22-24 January 2013. Maejo University, Chiang Mai.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชัชชัย ดันตสิรินทร์

### ผลงานวิจัย

1. ชัชชัย ดันตสิรินทร์. 2556. บทบาทของวงเกษตรแบบป่ายางพาราในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมต่อลักษณะทางอุทกวิทยาและสมบัติดิน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม. 27 พฤศจิกายน 2014 ราชอาณาจักรไทย.
2. Chatchai Tantasirina Masahiko Nagaia Taravudh Tipdechao and Nitin K. Tripathi. 2558. Reducing hillslope size in digital elevation models at various scales and the effects on slope gradient estimation. *Geocarto International* 31(2): 140–157.
3. Katsunori Tanaka; Chatchai Tantasirin; Decha Wiwatwittaya; Nobuaki Tanaka; Takahashi, Hiroshi G.; Natsuko Yoshifuji; Yasunori Igarashi; Takanori Sato; Masakazu Suzuki. 2558. Earlier Leaf Flush Associated with Increased Teak Defoliation. *Forest Science* 61(6): 1009-1020.
4. Alan D Ziegler, Shawn G Benner, Melvin L Kunkel, Valerie XH Phang, Massimo Lupascu, Chatchai Tantasirin. 2559. Particulate carbon and nitrogen dynamics in a headwater catchment in Northern Thailand: hysteresis, high yields, and hot spots. *Hydrological Processes* 30(19): 3339-3360.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร. ชاکริต ณ ตะกั่วทุ่ง

ผลงานวิจัย

1. สุวิมล อุทัยรัมย์ ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล สมพร แม่ลิ้ม ชاکริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2559. การคัดเลือกแม่ไม้ เทพทาโรในจังหวัดพังงา. Thai J.For. 35(2): 41-53.
2. Nisa Leksungnoen Suwimon Uthairatsamee Chakrit Na Takuathung. 2559. Germination test on native salt tolerant seeds (*Buchanania siamensis* Miq.) collected from natural saline and non-saline soil. Thai J.For. 35(1).

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดรรรชนี เอมพันธ์

### ผลงานวิจัย

1. กัญญาวิณี ลำสัน, อุทิศ กุฎอินทร์ และ ดรรรชนี เอมพันธ์. 2556. ผลกระทบจากการฟื้นฟูป่าชายเลนต่อการดำรงชีวิต. วารสารวนศาสตร์ 32, Suppl: 227-237.
2. วรัญญาภรณ์ ศรีสุข, สุชาย วรชนะนันท์, ภาสิณี วรชนะนันท์ และดรรรชนี เอมพันธ์. 2556. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการดำน้ำลึกในแนวปะการัง. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5, 15-16 กรกฎาคม 2556, กรุงเทพฯ.
3. วรัญญาภรณ์ ศรีสุข, สุชาย วรชนะนันท์, ภาสิณี วรชนะนันท์ และดรรรชนี เอมพันธ์. 2556. ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมในการดำน้ำลึกในแนวปะการังที่มีลักษณะภูมิศาสตร์แตกต่างกัน. ใน การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, 4-7 กุมภาพันธ์ 2557, กรุงเทพฯ.
4. สิ้นชัย หอมจันทร์, ดรรรชนี เอมพันธ์ และสันต์ เกตุปราณีต. 2557. การพัฒนาโปรแกรมสื่อความหมายในเส้นทางจักรยานพื้นที่บางกระเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ. วารสารวนศาสตร์ 33 (1): 97-107.
5. Cheablam, O., R. P. Shrestha and D. Emphandhu. 2556. Does coral bleaching impact tourists' revisitation? A case of Mu Ko Surin Marine National Park, Thailand. Journal of Food, Agriculture and Environment 11 (3-4): 2648-2654.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ดวงใจ สุขเฉลิม

### ผลงานวิจัย

1. อรพรรณ ศังขจันทร์านนท์ สหณัฐ เพชรศรี ชัยยา ห้วยหงษ์ทอง ดวงใจ สุขเฉลิม. 2556. การเติบโตของบุคคลโทที่ออกจากห้วยย่อยบนก้านใบในสภาพปลูกเลี้ยงในเรือนเพาะชำ. วารสารวนศาสตร์ 32(ฉบับพิเศษ): 60-70.2.
2. Duangchai Sookchaloem, Sutida Maneeanakekul a. (2557). Distribution and ecology of Araceae on limestone mountains of Lop Buri and Saraburi provinces, Thailand. *Aroideana* 38 (1): 28-29.
3. Duangchai Sookchaloem Tiwtawat Napiroon Srunya Vajrodaya. 2558. Biological activities of lipophilic extract from *Lasia spinosa* (L.) Thwaites (Araceae): effect on seed germination and seedling growth of invasive plant (*Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle) in Thailand. *Aroideana Journal* 38(1): 27.
4. Sookchaloem Duangchai, Methula ThulaniSihle, Bhumpakphan Naris and Maneerat Sompoch. 2558. Species Composition of Understory Vegetation and Large Herbivore Abundance in Burnt and an Unburnt Deciduous Dipterocarp Forest at Huai Kha Khaeng Wildlife Sanctuary, Thailand. *International Research Journal of Biological Sciences* 4(2): 7-15.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ดอกกรัก มารอด

### ผลงานวิจัย

1. สัมฤทธิ์ เสี่ยงเล็ก, ดอกกรัก มารอด, สราวุธ สังข์แก้ว และกฤษฎา หอมสุด. 2556. ความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการกับการกระจายของสังคมพืชบริเวณเขาแหลม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย 5(พิเศษ): 75-87.
2. สิริพร ชดช้อย ฉัตรชัย เงินแสงสรวย และ ดอกกรัก มารอด. 2557. ความหลากหลายของเฟิร์นอิงอาศัยในลุ่มน้ำห้วยคอกม้า ดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย 6(พิเศษ): 27-35.
3. Atchara Teerawatananon, Sarawood Sungkaew, Dokrak Marod Trevor R. Hodgkinson. 2556. Studies in the recent new genus record Pseudostachyum (Poaceae: Bambusoideae) from Thailand: notes on its taxonomy, distribution and habitat. Nordic Journal of Botany 32(1): 51-54.
4. Lamthai Asanok Dokrak Marod Prateep Duengkae Umpron Pranmongkol Hiroko Kurokawa Masahiro Aiba Masatoshi Katabuchi Tohru Nakashizuka. 2556. Relationships between functional traits and the ability of forest tree species to reestablish in secondary forest and enrichment plantations in the uplands of northern Thailand. Forest Ecology and Management. 296: 9-23.
5. Dokrak Marod Sarawood Sangkaew Aumporn Panmongkol Atchara Jingjai. 2557. Influences of Environmental Factors on Tree Distribution of Lower Montane Evergreen Forest at Doi Sutep-Pui National Park, Chiang Mai Province. Thai Journal Forestry 33(3): 23-33.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล

ผลงานวิจัย

1. สุวิมล อุทัยรัมย์ ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล สมพร แม่ลิ้ม และชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2559. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา. Thai J.For. 35(2): 41-53.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ดำรงค์ ศรีพระราม

### ผลงานวิจัย

1. ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ เครือวัลย์ รังสิพานิช ดำรงค์ ศรีพระราม ปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์. 2556. การวิเคราะห์ความหนาแน่นของเรื้อนยอดป่าไม้โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม กรณีศึกษา จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวนศาสตร์ 32(2): 101-113.
2. ณัฐพล ชัยวรรณการ เทวินทร์ จับใจนาย ดำรงค์ ศรีพระราม นิตี ชูเชิด จรวัย สุขแสงจันทร์ รัตนาวรรณ มั่งคั่ง. 2558. Life cycle inventory national databases of aquatic animal production. in The 5th International Conference on Green and Sustainable Innovation (ICGSI 2015), 8 - 10 พฤศจิกายน 2015, ชลบุรี.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. เดชา วิวัฒน์วิทยา

### ผลงานวิจัย

1. Weeyawat Jaitrong Decha Wiwatwitaya. 2556. Two new species of the Aenictus pachycerus species group (Hymenoptera: Formicidae: Aenictinae) from Southeast Asia. THE RAFFLES BULLETIN OF ZOOLOGY 2013 61(1): 97-102.
2. Joachim Offenberng Nguyen Thi Thu Cuc Decha Wiwatwitaya. 2556. The effectiveness of weaver ant (Oecophylla smaragdina) biocontrol in Southeast Asian citrus and mango. Asian Myrmecology 5: 139-149.
3. Peeters, C. Wiwatwitaya, D. 2557. Philidris ants living inside Dischidia epiphytes from Thailand . Asian Myrmecology 6: 49-61.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล    ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ

### ผลงานวิจัย

1. ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ, นิคม แหลมสัก และ พงษ์ศักดิ์ เองนรินทร์. 2558. การลดการปลดปล่อยฟอร์มัลดีไฮด์ในแผ่นซีเมนต์ด้วยการเติมผงถ่านไม้ไผ่. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 87-100.
2. พรพรรณ สิริมนต์ ไตรรัตน์ เนียมสุวรรณ พงษ์ศักดิ์ เองนรินทร์. 2556. Tannin extraction from the bark of *Rhizophora* spp., a residue from charcoal production, for environment-friendly wood adhesive applications. ใน การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39, 21 - 23 ตุลาคม 2013, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย
3. Riyaphan, J., T. Phumichai, T. Neimsuwan, S. Witayakran, K. Sungsing, R. Kaveeta and C. Phumichai. 2558. Variability in Chemical and Mechanical Properties of Para rubber (*Hevea brasiliensis*) trees. *ScienceAsia* 41: 251-258.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล    รองศาสตราจารย์ ทรงกลด จารุสมบัติ

### ผลงานวิจัย

1. ชาริษา พัฒนไทยานนท์ อีระ วิณิน ทรงกลด จารุสมบัติ. 2559. การชะล้างของเฟอร์ฟูริล แอลกอฮอล์และสารประกอบโบรอนในไม้ยางพารา. วารสารวนศาสตร์, 35 (1) : 98 – 106.
2. ทรงกลด จารุสมบัติ, อีระ วิณิน, วรรัตน์ หาคำ. 2558. การผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดจากต้นสบู่ดำ. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2558. น. 308 – 315.
3. Fueangvivat, V., S. Jarusombuti, S. Hiziroglu and P. Bauchongkol. 2557. Properties of Sandwich-Type Particleboard Panels Made from Rubberwood and Eastern Redcedar. Forest Products Journal 64(1/2): 72-76.
4. ทรงกลด จารุสมบัติ, วัลยุทธ เฟื่องวิวัฒน์, ปิยะวดี บัวจงกล และ วรกิจ สุนทรบุระ. 2557. การพัฒนาอุตสาหกรรมแผ่นขึ้นไม้อัดเรียงเส้นจากไม้ผล. วารสารวนศาสตร์ 32: 258-266.
5. Ayrilmis, N., S. Jarusombuti, V. Fueangvivat and P. Bauchongkol. 2556. Effects of Thermal Treatment of Rubberwood Fibers on Physical and Mechanical Properties of Medium Density Fiberboard. The International Symposium on Recent Advances of Lignocellulosic Bioresources Utilization.
6. Srichao, S., K. Kumsook, Y. Saithong and S. Jarusombuti. 2556. A Study and Development the Material from Lesser Reedmace Plant for Design to Decorative Item on Working Table. ASEAN Fine Arts Symposium.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง

### ผลงานวิจัย

1. ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง บารมี สกลรักษ์ อุทัยวรรณ แสงวณิช และ เจษฎา วงศ์พรหม. 2557. การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตของกล้าไม้พะยอม (*Shorea roxburghii* G. Don) ที่มีเห็ดเผาะหนั่งเป็นเอดโตไมคอร์ไรซา. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2558 “ป่าไม้ไทย...ใครกำหนด”, 22 - 26 เมษายน 2015, กรุงเทพมหานคร.
2. แผลมไทย อาชานอก วรวิมล งามพิบูลเวท สุชาติดา บุตรชารี สยามล นิลแก้ว ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง ชีชาโยธากักดี ภัทรวิษณุ ดาวเรือง ประสิทธิ์ วงษ์พรหม ทศนัย จันทอง วียะวัฒน์ ใจตรง วัชระ สงวนสมบัติ. 2557. ความหลากหลายทางชีวภาพและการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่ป่าเต็งรังมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย “ต้นทุนทรัพยากรทางธรรมชาติ: มูลค่า การพัฒนาและการอนุรักษ์” 16 - 17 ธันวาคม 2015 กรุงเทพมหานคร.
3. ธารรัตน์ แก้วกระจ่าง. 2559. เห็ดเอดโตไมคอร์ไรซา: เห็ดสร้างป่า ป่าสร้างเห็ด. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คณะวนศาสตร์ ศูนย์วิจัยป่าไม้.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. นพรัตน์ คัคคุริวาระ

### ผลงานวิจัย

1. นพรัตน์ คัคคุริวาระ. 2559. เทคโนโลยีแห่งอนาคตกับกระบวนการตรวจสอบย้อนกลับของอุตสาหกรรมป่าไม้ไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ.2559 "เศรษฐกิจนิเวศบนฐานการป่าไม้", 1 - 4 พฤษภาคม 2016, กรุงเทพมหานคร.
2. Nopparat Kaakkurivaara. 2557. A comparison of OWAS and REBA observational techniques for assessing postural loads in manual tree felling and processing. The 5th Forest Engineering Conference together with the 47th International Symposium on Forestry Mechanisation, 23 - 26 September 2014, Gerardmer France.
3. Nopparat Kaakkurivaara. 2558. Feasibility study of timber harvesting systems on steep terrain in Thailand", Forest engineering: Making a positive contribution 48th International Symposium on Forestry Mechanization, 4 - 8 October 2015, Linz Republic of Austria.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล      รองศาสตราจารย์ ดร. นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว

### ผลงานวิจัย

1. พรมนัส โจรนสิทธิกุล, นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2556. ผลกระทบจากกิจกรรมการท่องเที่ยวแบบผจญภัยโดยใช้รถยนต์ขับเคลื่อนสี่ล้อต่อระบบนิเวศของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันตก. วารสารวนศาสตร์ 32 (3): 104-114.
2. เรณู ปิ่นทอง, นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และแสงสรรค์ ภูมิสถาน. 2556. ศักยภาพด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของอุทยานแห่งชาติปางสีดา. ใน การประชุมวิชาการด้านการจัดการระดับชาติ วิทยาลัยลักษณะวิจัยทางการจัดการ ครั้งที่ 2, 9 พฤษภาคม, 2556, นครศรีธรรมราช.
3. อภิญญา บุญนิยม และ นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2556. ความเหมาะสมและการใช้ประโยชน์ป่าสื่อความหมายในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. ใน การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 3, 9-10 พฤษภาคม 2556 10, เพชรบุรี .
4. สิวรส เจริญรื่น, นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2556. ผลกระทบทางนันทนาการด้านชีวกายภาพบางประการและระดับการเปลี่ยนแปลงที่ยอมรับได้: กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน. วารสารวนศาสตร์ 31 (3): 92-101.
5. นิติกรณ์ ไชยสิทธิ์, สันต์ เกตุปราณีต และ นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2556. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการควบคุมไฟป่าพื้นที่สวนป่าแม่ตื่น ท้องที่ตำบลตากฟ้า อำเภอบ้านตาก จังหวัด วารสารวนศาสตร์ 32 (2): 70-79.
6. สุพรรณิกา โกศล, นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว และ นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2557. ผลกระทบทางชีวกายภาพบางประการจากกิจกรรมเดินป่าระยะไกลในอุทยานแห่งชาติเขาสก .ใน การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, 4-7 กุมภาพันธ์ 2557, กรุงเทพฯ.
7. ดวงใจ บุตรแสง และ นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2558. จริยธรรมทางสิ่งแวดล้อมของมัคคุเทศก์นำเที่ยว: กรณีศึกษา อุทยานแห่งชาติทางทะเลฝั่งอันดามันใต้. ใน การประชุมวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปี 2558, 12 มิถุนายน 2558, ชลบุรี
8. นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เขียว. 2558. ค่านิยมและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของประชาชนในชุมชนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่คุ้มครอง. ใน การประชุมนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2557, 14 -กรกฎาคม 2558 15, กรุงเทพฯ

9. อมรรัตน์ เรืองสุทธิ และ นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2558. พฤติกรรมเบี่ยงเบนของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. ใน การประชุมวิชาการมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ประจำปี 2558, 12 มิถุนายน 2558, ชลบุรี
10. นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2559. พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าของผู้มาเยือนอุทยานแห่งชาติ ใน การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 54, 2-5 กุมภาพันธ์ 2559, กรุงเทพฯ.
11. กฤษณา กสิกรรม และ นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2559. แรงจูงใจด้านนันทนาการและปัจจัยที่ส่งผลต่อการกลับมาเยือนพื้นที่ของนักท่องเที่ยวที่ไปเยือนน้ำตกห้วยแม่ขมิ้น อุทยานแห่งชาติเขื่อนศรีนครินทร์. *Veridian E-Journal* 9 (2): พฤษภาคม-สิงหาคม 2559.
12. นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว. 2559. การวิเคราะห์ทัศนคติการอนุรักษ์ของผู้ใช้ประโยชน์พื้นที่คุ้มครอง. ใน การประชุมนำเสนอผลงานวิจัย โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2558, 28-29 กรกฎาคม 2559, กรุงเทพฯ.
13. จิตรกร รามันพงษ์, นภวรรณ ฐานะกาญจน์ พงษ์เชียว และ ดรชณี เอมพันธุ์. 2559. การกำหนดขีดความสามารถในการรองรับด้านนันทนาการในพื้นที่ลานกางเต็นท์ลานสน อุทยานแห่งชาติภูสอยดาว. *วารสารวนศาสตร์* 35 (2): 78-88.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. นริศ ภูมิภาคพันธ์

ผลงานวิจัย

1. ประวุธ เปรมปรีดี รองलग สุธมาสรวง นริศ ภูมิภาคพันธ์ มาโนชญ์ ยินดี. 2556. การติดตามหลังการปล่อยเนื้อทราย ละมั่ง และกวางป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 20(1): 124-141.
2. รองलग สุธมาสรวง นริศ ภูมิภาคพันธ์ วรวิทย์ วัชวัลคุ มาโนชญ์ ยินดี กฤตภาส ชันทะจงสกุลดี. 2556. การติดตามละมั่ง และเนื้อทรายที่ปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา. วารสารวนศาสตร์ 32(Supplementary issue): 20-30.
3. ก้องแสง ภูรินทร์ศักดิ์สกุล รองलग สุธมาสรวง นริศ ภูมิภาคพันธ์. 2557. นิเวศวิทยาของละมั่ง (*Cervus eldi*) และเนื้อทราย (*Axis porcinus*) ที่ปล่อยในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา. วารสารวนศาสตร์. 32(Spplementary issue): 20-30.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์

### ผลงานวิจัย

1. นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2557. การจัดลำดับความสำคัญของกลุ่มป่าทางบกในประเทศไทยโดยใช้ดัชนีภูมิภาพ. วารสารวนศาสตร์ 33(2): 61-76.
2. ประทีป ด้วงแค อิงอร ไชยยศ นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์. 2557. แบบจำลองพื้นที่อาศัยที่เหมาะสมของวัวแดงในสภาพปัจจุบันและภายใต้การคาดการณ์เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21 (1): 150-165.
3. แสงสรรค์ ภูมิสถาน นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์ รวินันท์ โประ. 2558. การรับรู้ผลกระทบทางการท่องเที่ยวของผู้มาเยือนตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. วิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาสังคมศาสตร์ 36(1): 47-59.
4. นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์ แสงสรรค์ ภูมิสถาน ฉัตรชัย เงินแสงสรวย เอกชัย พรหมแสง. 2557. การออกแบบโปรแกรมสื่อความหมายธรรมชาติบริเวณเส้นทางเดินป่าระยะไกลในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง. วารสารวนศาสตร์ 33(2): 77-86

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. นิสา เหล็กสูงเนิน

ผลงานวิจัย

1. Nisa Leksungnoen Roger K. Kjelgren Richard C. Beeson, Jr Paul G. Johnson Grant E.Cardon Austin Hawks. 2557. Salt tolerance of three tree species differing in native habitats and leaf traits. *Horticultural Science* 49(9): 1194-1200.
2. Nisa Leksungnoen Suwimon Uthairatsamee Chakrit Na Takuathung. 2559. Germination test on native salt tolerant seeds (*Buchanania siamensis* Miq.) collected from natural saline and non-saline soil. *Thai J.For.* 35(1).
3. Nisa Leksungnoen Wichan Eiadthong Roger K. Kjelgren. 2557. The effect of mega-flood disaster on tree species diversity in Bangkok metropolis and suburban, Thailand. *In XXIV IUFRO World Congress 2014, 5 - 11 October 2014, Salt Lake City USA.*

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประทีป ดั่งวงแค

### ผลงานวิจัย

1. ขวัญใจ คำมงคล ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ ประทีป ดั่งวงแค สราวุธ สังข์แก้ว. 2556. การศึกษาโครงสร้างสังคมพืชป่าบุงป่าทาม ในลุ่มน้ำมูล. วารสารวนศาสตร์ 32(Supplementary issue): 97-109.
2. ยุวดี พลพิทักษ์ วัฒนชัย ตาเสน ประทีป ดั่งวงแค ยอดชาย ช่วยเงิน. 2557. อาหารของกบหัวขาป้อมเทย์เลอร์ (*Limnonectes taylori*) บริเวณป่าดิบเขาเขตสงวนชีวมณฑลห้วยคอกม้าจังหวัดเชียงใหม่. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21(1): 26-40.
3. Yodchaiy Chuaynkern, Prateep Duengkae, Chattraphas Pongcharoen, Chantip Chuaynkern and Luxawan Horsin. 2557. *Opisthotropis spenceri* SMITH, 1918 (Serpentes: Natricidae): The third and fourth specimens. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21(1): 1-14.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ปัสลี ประสมสินธ์

### ผลงานวิจัย

1. อเนตฐา ปัสลี ประสมสินธ์ และขวัญชัย ดวงสถาพร. 2556. ความเพิ่มพูนรายปีของไม้สักหลังการสืบทอดพันธุ์โดยการแตกหน่อและการปลูกด้วยเหง้าของสวนป่าแม่เกาะ จังหวัดลำปาง. การประชุมวิชาการวนศาสตร์ระดับชาติ “การป่าไม้เพื่อสังคม”, 6 มีนาคม 2556.
2. ธเนศ ไชยสุนทรกิตติ ขวัญชัย ดวงสถาพร และปัสลี ประสมสินธ์. 2556. พลวัตของพืชพรรณในช่วงเวลา 10 ปี ในป่าเต็งรัง เซกเตอร์แม่หวด ป่าสาธิตงาว จังหวัดลำปาง. วารสารวนศาสตร์ 3(Supplementary issue): 152-160.
3. สราวุฒิ ดุจเฉลิม, ขวัญชัย ดวงสถาพร, ปัสลี ประสมสินธ์. 2557. การศึกษาเทคนิคการสำรวจป่าไม้เพื่อการสำรวจของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านช่องแคบสามัคคี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(16): 1-20.
4. ภูรินทร์ สีขรีไพศาล ขวัญชัย ดวงสถาพร Yenemurwon Omule ปัสลี ประสมสินธ์ พิชิต ลำไย. 2557 การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วยเทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer. RMUTT Journal 4(2): 51 – 58.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ปิยพงษ์ ทองดีนอก

### ผลงานวิจัย

1. วินัส ต่วนเครือ ปิยพงษ์ ทองดีนอก และนิพนธ์ ตั้งธรรม. 2556. ผลกระทบของละอองลอยในอากาศที่เกิดจากไฟฟ้า และการเผาซากพืชในพื้นที่เกษตรต่อลักษณะของฝนบริเวณภาคเหนือตอนบน. วารสารวิทยาศาสตร์ 34 (1): 1-15.
2. Wangleuk, S., S. Boonyawat, Tongdeenok P. and S. Diloksampan. 2556. Role of soil temperature and moisture on soil respiration in a teak plantation and mixed deciduous forest in Thailand. *Journal of Tropical Forest Science* (25): 339-349.
3. Podong, C., P. Roongreang, K. Klaus, Pengthamkeerati P., Thongdeenok P. 2556. Species diversity and litter dynamics in secondary mixed deciduous forest, Thung Salaeng Lung National Park, Northern, Thailand. *Folia Forestalia Polonica, series A* 55 (4): 196-204

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์

ผลงานวิจัย

1. ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ เกรือวัลย์ รังสีพานิช ดำรงค์ ศรีพระราม ปิยวัฒน์ ดิลกสัมพันธ์. 2556. การวิเคราะห์ความหนาแน่นของเรื้อนยอดป่าไม้โดยใช้ข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม กรณีศึกษา จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวนศาสตร์ 32(2): 101-113.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. พรเทพ เหมือนพงษ์

### ผลงานวิจัย

1. นิสรา จีนสุกแสง จงรัก วัชรินทร์รัตน์ พรเทพ เหมือนพงษ์ และ สันต์ เกตุปราณีต. 2556. การทดลองพันธุ์ไม้วงศ์ยาง 8 ชนิด ในสถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารวนศาสตร์, 32(2): 14-24.
2. ชัชรินทร์ เป็นบุญ และ พรเทพ เหมือนพงษ์. 2558. ความสัมพันธ์ระหว่างการเติบโตและขนาดแก่นของไม้พะยุง อายุ 26 ปี ณ สถานีวนวัฒนวิจัยทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2558, 22-26 เมษายน 2558.
3. นวพงษ์ เกื้อสกุล และ พรเทพ เหมือนพงษ์. 2558. ความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีและสมการเพื่อประเมินอัตราส่วนแก่นของไม้พะยุงในประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ ประเทศไทย, 16-17 ธันวาคม 2558.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พยัตติพล ณรงค์ชวนะ

### ผลงานวิจัย

1. Tussana Pol-on ปิติ กันตังกุล พยัตติพล ณรงค์ชวนะ .2557. Assessment of Economics Crops Damaged in Flooded Area: An Implemented on Chalerm Phra Kiat District, Pak Phanang Sub-Watershed, and Thailand. ใน Proceedings of the 10th Asia GIS International Conference (AsiaGIS 2014), 17 มิถุนายน 2014, เชียงใหม่ ราชอาณาจักรไทย
2. Siriluk Prukpitikul, Payatipol Narangjavana, and Ruangrai Tokrisna. 2559. Assessment of the effects of community expansion and land use transformation on a coastal area in Thailand. International Journal of Environmental Science and Development 7(7).
3. พยัตติพล ณรงค์ชวนะ. 2559. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และเวลาของถนนป่าไม้ในสถานีวนวัฒนวิจัย สะแกราช. ใน การประชุมการป่าไม้แห่งชาติ ครั้งที่ 20. "เศรษฐกิจเชิงนิเวศบนฐานการป่าไม้" 1-4 พฤษภาคม 2559 คณะวนศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พสุธา สุนทรห้าว

### ผลงานวิจัย

1. หงษ์พิจารณ์ บัวไข พสุธา สุนทรห้าว วุฒิพล หัวเมืองแก้วการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้แบบ.2556 .  
.จังหวัดสระแก้ว 08 มีส่วนร่วมในโครงการทัพบิมสยามวารสารวนศาสตร์ .47-36 :2(32)
2. ภูวเรศ มณฑลเพชร วีระภาส คุณรัตนสิริ พสุธา สุนทรห้าว .2556 .การประยุกต์เทคนิคการรับรู้  
ระยะไกลในการประเมินมูลค่าผลผลิตของต้นจาก (Nypa fruticans Wurmbe.) ในพื้นที่ป่าชายเลน  
จังหวัดสมุทรสาคร .วารสารวนศาสตร์.41-33 :(3)32
3. ณัฐพล จรัสรัตนวงศ์ พสุธา สุนทรห้าว วุฒิพล หัวเมืองแก้วศักยภาพการผลิตพืชสมุนไพรของป.2556 .  
ชุมชนทาป่าเป่า ตำบลทาปลาตุ๊ก อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน .วารสารวนศาสตร์)32 Supplementary  
issue): .182-173
4. เศรษฐ์สัมพันธ์ มณฑลเพชร พสุธา สุนทรห้าว วุฒิพล หัวเมืองแก้วการประเมินมูลค่าความ .2556 .  
.เสียหายจากการทำลายป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสาครวารสารวนศาสตร์.32-22 :(3)32 .
5. นันทาศิริ พิชาสุมุท จงรัก วัชรินทร์รัตน์ พสุธา สุนทรห้าว.2557 .ผลผลิตและการวิเคราะห์  
ผลตอบแทนทางการเงินของการปลูกสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา .  
วารสารวนศาสตร์.27-18 :(1)33
6. เกษราภรณ์ อุ่นเกิด พสุธา สุนทรห้าว ลดาวัลย์ พวงจิตร. 2558. การประเมินมูลค่าคาร์บอนที่กักเก็บใน  
ไม้ยืนต้นของป่าชุมชนเขาวง จังหวัดชัยภูมิ. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 29-38.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ พิชิต ลำไย

1. ภูรินทร์ สีขรีไพศาล ขวัญชัย ดวงสถาพร Yenemurwon Omule ปัสสี ประสมสินธ์ พิชิต ลำไย. 2557 การเปรียบเทียบการวัดการเติบโตของต้นไม้ด้วยเทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง และ Manual band dendrometer. RMUTT Journal 4(2): 51 – 58.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์มณฑาทิพย์ โสมมีชัย

### ผลงานวิจัย

1. Sommeechai, M. and C. Wachrinrat. 2556. Effects of stand structural characteristics on the microclimate of Bang Kachao Greenspace: the best urban oasis of Asia. **International Workshop on Ecological Knowledge for Adaptation on Climate Change, 2-3 December 2013. Samut Prakan.**
2. Wachrinrat, C. and M. Sommeechai. 2556. Climate change adaptation in case of Bang Kachao Urban Green Space in Samut Prakan Province, Thailand. **Climate Change and Subtropical Forest Ecosystem. 21-22 November 2013.**
3. Wachrinrat, C. and M. Sommeechai. 2556. Structural Characteristics and Biodiversity of Trees in Urban Green Space: A case of Bang Kachao Green Space, Samut Prakan Province, Thailand. **In The Second Thailand National Research Universities Summit (NRU SUMMIT II). 7-8 May 2013. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok.**

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ศาสตราจารย์ ดร. ยงยุทธ ไตรสุรัตน์

ผลงานวิจัย

1. ทิฐิ สอนสา ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ ประทีป ด้วงแค. 2556. การกระจายของนกปากห่างในประเทศไทย. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 20(1): 56-70.
2. ขวัญใจ คำมงคล ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ ประทีป ด้วงแค สราวุธ สังข์แก้ว. 2556. การศึกษาโครงสร้างสังคมพืชป่าบุงป่าทาม ในลุ่มน้ำมูล. วารสารวนศาสตร์ 32(Supplementary issue): 97-109.
3. Yongyut Trisurat Naris Bhumpakphan Suchat Kalyawongsa Sapol Boonsermsuk Kamol Wisupakan. 2557. Predicting land-use and land-cover patterns driven by different scenarios in the Emerald Triangle protected forests complex. Thai Journal of Forestry (Thailand) 33(3): 56-74.
4. Manithaphone Mahaxay Wanchai Arunpraparut Yongyut Trisurat Nipon Tangtham. 2557. MODIS: An alternative for updating land use and land cover in large river basin. Thai Journal of Forestry (Thailand) 33(3): 34-47.
5. Jinamoy, S. Trisurat, Y. Pattanavibool, A. Pisdamkham, C. Thongsikem, S. Veerasamphan, V. Poonswad, P. Kemp, A. 2557. Predictive distribution modelling for rufous-necked hornbill aceros nipalensis (Hodgson, 1829) in the core area of the Western Forest Complex, Thailand. Raffles Bulletin of Zoology 62: 12-20.
6. Manithaphone Mahaxay Wanchai Arunpraparut Yongyut Trisurat and Nipon Tangtham. 2558. Calibration of Hydrological Streamflow Modeling Using MODIS. Journal of Geological Resource and Engineering 3(1): 49-55.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ

### ผลงานวิจัย

1. ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ อรรถพร วาริรัตน์ สุภาพ ปารมี. 2558. ความชื้นดินในพื้นที่พัฒนาป่าไม้รูปแบบต่าง ๆ บริเวณลุ่มน้ำห้วยฮ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2558. 22 เมษายน 2015. กรุงเทพมหานคร.
2. ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ แสงสรรค์ ภูมิสถาน นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์ ธีรฐนรี สาระพิมพ์. 2558. การสูญเสียดินจากพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินรูปแบบต่าง ๆ : กรณีศึกษา ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2558. 22 เมษายน 2015. กรุงเทพมหานคร.
3. ธีรฐนรี สาระพิมพ์ สุภัทรา ถิกสถิตย์ สมนิมิตร พุกงาม ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ. 2559. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิจัย มข.(ฉบับบัณฑิตศึกษา) 16(2): 49-62.
4. Kheereemangkla, Y., Shrestha, R.P., Shrestha, S. 2559. 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.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. รองลาม สุขมาสรวง

### ผลงานวิจัย

1. รองลาม สุขมาสรวง และ ยุวลักษณ์ ชนะชัย. 2559. "ความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็ก ในป่าเบญจพรรณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี", วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 23(1): 1-10
2. รองลาม สุขมาสรวง และ วิทยา เทือกเถาว์. 2558. ความชุกชุมและการใช้พื้นที่อาศัยของสมเสร็จ (*Tapirus indicus*) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 22(1): 71-79.
3. รองลาม สุขมาสรวง, กิตติวรา ศิริภัทรนุกูล และสุชัย หรดี. 2558. การศึกษาความหลากหลายชนิดและความมากมายของสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์โดยกล้องดักถ่ายภาพ. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย. 22(1): 91-100.
4. รองลาม สุขมาสรวง และ ขวัญฤทัย จรัสเพ็ชร. 2558. ชนิดเหยื่อและการใช้พื้นที่อาศัยของหมาใน (*Cuon alpinus*) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 101-110.
5. รองลาม สุขมาสรวง และ นรเศรษฐ์ เขียวศรี. 2558. ประชากร และการใช้พื้นที่อาศัยของควายป่า (*Bubalus bubalis* Linnaeus, 1758) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 111-118.
6. รองลาม สุขมาสรวง และ ณัฐธิดา สิทธิรัตน์. 2558. นิเวศวิทยาของกวางป่า (*Cervus unicolor* Kerr, 1792) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 119-126.
7. รองลาม สุขมาสรวง และ กิตติวรา ศิริภัทรนุกูล. 2558. ความหลากหลายชนิด ความมากมาย และการใช้ถิ่นที่อาศัย ของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมกินเนื้อในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี", วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 22(1): 127-140.
8. Ronglarp Sukmasuang and Suthathip Dejchaisri. 2558. GENETIC VARIATION OF MHC CLASS II DRA OF TWO ENDANGERED CERVIDAE SPECIES, *Cervus eldii* AND *Cervus porcinus*", *Journal of Wildlife in Thailand (Thailand)* 22(1): 165-180
9. Prateep Duengkae and Ronglarp Sukmasuang. 2558. PREY SPECIES AND HABITAT USE OF DHOLE (*Cuon alpinus*) IN SALAKPRA WILDLIFE SANCTUARY. *Journal of Wildlife in Thailand* 22(1): 101-110.

10. Prateep Duengkae and Ronglarp Sukmasuang. 2558. 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.
11. ก้องแสง ภูวินทร์ศักดิ์สกุล, รongลarp สุขมาสรวง, และนริศ ภูมิภาคพันธ์. 2558. นิเวศวิทยาของละมั่ง (*Cervus eldi*) และเนื้อทราย (*Axis porcinus*) ที่ปล่อยในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ จังหวัดพะเยา. *วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย* 21(137): 12.
12. สุ่มงคล ศิริพล, ยงยุทธ ไตรสุรัตน์ และรongลarp สุขมาสรวง. 2558. ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อถิ่นที่อยู่อาศัยของช้างป่า ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. *วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย* 21(1): 138-149.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชณี โภธิแทน

### ผลงานวิจัย

1. อาริสสา อยู่ผ่อง รัชณี โภธิแทน รองลาภ สุขมาสรวง. 2558. การตอบสนองของคนต่อปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนกับช้างป่า: กรณีศึกษา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 8 - 9 ธันวาคม 2015.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งเรือง พูลศิริ

### ผลงานวิจัย

1. จุฬาลักษณ์ ขวัญเจริญศรี กิตติ เอกอำพน และ รุ่งเรือง พูลศิริ. 2556. การเติบโต มวลชีวภาพ และการกักเก็บคาร์บอนในสบู่ดำ. วารสารวนศาสตร์ 32 (3): 1-11.
2. อธิพงษ์ วรรณลังกา รุ่งเรือง พูลศิริ และ ลดาวัลย์ พวงจิตร. 2558. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไผ่ 4 ชนิดที่มีอายุลำต้นต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 65-75.
3. มานะ หนูแก้ว รุ่งเรือง พูลศิริ มะลิวัลย์ ทฤทัยธนาสันต์ และ พัฒนา ชมพูวิเศษ. 2558. ผลผลิตและปริมาณสารอาหารของยูคาลิปตัสสายต้นต่างๆ อายุ 5 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 65-75.
4. Podong, C. and R. Poolsiri. 2556. Forest structure and species diversity of secondary forest after cultivation in relation to various sources at lower northern Thailand. Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences 3(3): 208-218.
5. Podong, C., and R. Poolsiri. 2556. Above ground biomass and litter productivity in relation with carbon and nitrogen content in various landuse small watershed, lower northern Thailand. Journal of Biodiversity and Environmental Sciences (JBES) 3(8): 121-132.

· บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. ลดาวัลย์ พวงจิตร์

ผลงานวิจัย

1. อิทธิพงศ์ วรรณลังกา, รุ่งเรือง พูลศิริ และ ลดาวัลย์ พวงจิตร์. 2558. มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในสวนไผ่ 4 ชนิดที่มีอายุลำต่างกัน ณ สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 65-75.
2. เกษราภรณ์ อุ่นเกิด, พสุธา สุนทรห้าว และ ลดาวัลย์ พวงจิตร์. 2558. การประเมินมูลค่าคาร์บอนที่กักเก็บในไม้ยืนต้นของป่าชุมชนเขาวง จังหวัดชัยภูมิ. วารสารวนศาสตร์ 31(3): 15-34.
3. Ishida, A., T. Nakano, M. Adachi, K. Yoshimura, N. Osada, P. Ladpala, S. Diloksumpun, L. Puangchit and J. Yoshimura. 2556. Effective use of high CO<sub>2</sub> efflux at the soil surface in a tropical understory plant. Scientific Reports 5: 8911. (doi:10.1038/spep08991)
4. Ishida, A., J.Y. Yamazaki, H. Harayama, K. Yazaki, P. Ladpala, T. Nakano, M. Adachi, K. Yoshimura, S. Panuthai, D. Staporn, T. Maeda, E. Maruta, S. Diloksumpun and L. Puangchit. 2557. Photoprotection of evergreen and drought-deciduous treeleaves to overcome the dry season in monsoonal tropicaldry forests in Thailand. Tree Physiology 34: 15-28.
5. Ounban, W., L. Puangchit and S. Diloksumpun. 2559. Development of general biomass allometric equations for *Tectona grandis* Linn.f. and *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. plantations in Thailand. Agriculture and Natural Resources 50(1): 48-53.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. ลัดดาวรรณ เจริญตระกุล

### ผลงานวิจัย

1. Laddawan Rianthakool. 2559. Appropriate timber transportation route using google maps API. in Sustainable Supply Chains for the Timber Economy of the Future conference, 12 April 2559, Traralgon, Victoria Commonwealth of Australia

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัฒนชัย ตาเสน

ผลงานวิจัย

1. ยูวดี พลพิทักษ์ วัฒนชัย ตาเสน ประทีป ดั่งแค ยอดชาย ช่วยเงิน. 2557. อาหารของกบห้วยขาป๋มเทย์เลอร์ (*Limonectes tallori*) บริเวณป่าดิบเขา เขตสงวนชีวมณฑลห้วยคอกม้า จังหวัดเชียงใหม่. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 21(1): 26-40.
2. วราภรณ์ จันทบูรณ์ วัฒนชัย ตาเสน สุธีร์ ดวงใจ ยุทธนา ทองบุญเอื้อ. 2559. ชีววิทยาการผสมเกสรของแคสน์ติสุข. วารสารวนศาสตร์ 35(2): 21-31
3. Wisut Sittichaya, Narit Thaochan and Wattanachai Tasen. 2556. Powderpost beetle communities (Coleoptera: Bostrichidae) in durian-based agricultural areas in southern Thailand. วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ 47(3): 374-386.
4. Sasitorn Hasin, Mizue Ohashi, Akinori Yamada, Yoshiaki Hashimoto, Wattanachai Tasen, Tomonori Kume and Seiki Yamane. 2556. CO<sub>2</sub> efflux from subterranean nests of ant communities in a seasonal tropical forest, Thailand. Ecology and Evolution 4(20): 3929-3939.
5. Wattanachai Tasen Weeyawat Jaitrong Wisut Sittichaya Kazuo Ogata. 2556. Relationships among insect pollinators, micro-environmental factors and fruit settings of teak (*Tectona grandis* L.F.) in seed orchards in Thailand. Thai J.For. 33(3): 96-108.
6. Shingo Hosoishi, Wattanachai Tasen, Sang-Hyun Park, Anh Le Ngoc, Yuzuru Kuboki and Kazuo Ogata. 2558. Annual fire resilience of ground-dwelling ant communities in Hiraodai Karst Plateau grassland in Japan. Entomological Science 18(2): 254-261.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันชัย อรุณประภารัตน์

### ผลงานวิจัย

1. วีระภาส คุณรัตนสิริ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2559. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของประเทศไทย. 2559. ใน การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ: geoinfotech 2016, 3 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2016 คลองเตย กรุงเทพมหานคร
2. Sutep Junkhiaw, Nipon Tangtham, Chanchai Yarwudhi, Wanchai Arunpraparut and Anond Snidvongs. 2556. Decision support system for a flash flood and landslide warning system in an upper watershed: A case study at Mae Wang watershed, Chiang Mai province. Thai J.For. 32(1): 35-50
3. Manithaphone Mahaxay, Wanchai Arunpraparut, Yongyut Trisurat and Nipon Tangtham. 2557. MODIS: An alternative for updating land use and land cover in large river basin. Thai J.For. 33(3): 34-47.
4. Manithaphone Mahaxay, Wanchai Arunpraparut, Yongyut Trisurat and Nipon Tangtham. 2557. Calibration of Hydrological Streamflow Modeling Using MODIS. Journal of Geological Resource and Engineering 3(1): 49-55.
5. สาลินี ช่วยยก, วันชัย อรุณประภารัตน์. 2557. ผลกระทบการทำไม้ยางพารา. ใน รายงานการประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52.
6. Treeranut Srisunont, Sittichai Tahtanasarit and Wanchai Arunpraparut. 2558. Effect of land use on water quality: A case study in Trang Watershed. Thai J.For. 34 (3): 29-43.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล    ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาทีณี สนวนผกา

### ผลงานวิจัย

1. เตชา ดวงนามล วาทีณี สนวนผกา และ ขวัญเนตร ทองศรี. 2558. สังคมพืชและสมบัติของดินบางประการในป่าชายเลน บริเวณสถานีวิจัยเพื่อการพัฒนาชายฝั่งอันดามัน จังหวัดระนอง. การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559.
2. ระวีวรรณ โชติพันธ์ วาทีณี สนวนผกา และ ฐาปนา อินริสพงค์. 2558. ขนาดถุงเพาะชำและวัสดุเพาะชำที่เหมาะสมสำหรับการผลิตต้นตอยางพารา. น. 271-278. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาพืช, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
3. วาทีณี สนวนผกา กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ บุญวงศ์ ไทยอุตสาห์ วริษา โพธิบุตร สมาน ณ ลำปาง ขจร สุริยะ และ ปราโมทย์ สุขสถิตย์. 2558. การเปรียบเทียบสังคมพืชในป่าทุติยภูมิและป่าปลูกโตเร็วไม้ต่างถิ่น บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเครือข่ายงานวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย: องค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาเพื่อการจัดการที่ยั่งยืน. 111-115
4. วาทีณี สนวนผกา นันทวุฒิ สุนทรวิทย์ และวระวุฒิ ศรีปัญญา. 2558. การเติบโตและมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของไม้เสม็ดขาวในสวนป่าท่ากุ่ม โนโบรุ อุเมตะ จังหวัดตราด. วารสารวนศาสตร์ 34 (1): 57-64 (2558).
5. วาทีณี สนวนผกา. 2558. การเติบโตและผลผลิตของไม้พะยุงที่ปลูกแบบเชิงเดี่ยวและเชิงผสม ในสวนป่าท่ากุ่มโนโบรุ อุเมตะ จังหวัดตราด. น. 138-144. ใน ผลงานวิชาการป่าไม้ การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิจักขณ์ ฉิมโฉม

### ผลงานวิจัย

1. ยิ่งบุญ จงสมชัย วิจักขณ์ ฉิมโฉม ศักดิ์สิทธิ์ ชัมเจริญ และ นันทชัย พงษ์พัฒนานุรักษ์. 2556. ชนิดอาหารของหมีควาย (*Ursus thibetanus*) ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง โดยการวิเคราะห์กล้องจุลทรรศน์. วารสารสัตว์ป่าเมืองไทย 20(1): 38-5.
2. Yongyut Trisurat, Vijak Chimchome, Anak Pattanavibool and Sittichai Jinamoy. 2556. An assessment of the distribution and conservation status of hornbill species in Thailand. *Oryx* 47(3): 441-450.
3. Daphawan Khamcha, Tommaso Savini, David A. Westcott, Adam McKeownWarren, Y. Brockelman, Vijak Chimchome and George A. Gale. 2557. Behavioral and Social Structure Effects on Seed Dispersal Curves of a Forest-Interior Bulbul (*Pycnonotidae*) in a Tropical Evergreen Forest. *Biotropica* 46(3): 294-301.
4. Achara Simcharoen, Tommaso Savini, George A., Gale Erin Roche, Vijak Chimchome and James L.D. Smith. 2557. Ecological factors that influence sambar (*Rusa unicolor*) distribution and abundance in western Thailand: implications for tiger conservation. *RAFFLES BULLETIN OF ZOOLOGY* 62: 100-106.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชาญ เอียดทอง

### ผลงานวิจัย

1. กรองทอง ใจแก้วแดง วิชาญ เอียดทอง สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล. 2557. การวิเคราะห์ความผันแปรทางพันธุกรรมของต้นรักแกนมอในประเทศไทยโดยใช้เครื่องหมาย Start Codon Targeted (SCoT). วารสารวนศาสตร์ 33(2): 19-27.
2. วิชาญ เอียดทอง อรพรรณ จันทร์แก้ว สุวรรณ ตั้งมิตรเจริญ กุศล ตั้งใจพิทักษ์. 2557. บันทึกถึงความผันแปรสีและลวดลายแก่นไม้พะยูนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(15): 23-36.
3. วิชาญ เอียดทอง. 2557. ความใกล้ชิดทางพันธุกรรมและสถานภาพทางการอนุรักษ์ของพรรณไม้สกุลยางนาในประเทศไทย. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(15): 82-95.



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล      รองศาสตราจารย์ ดร. วิพัทธ์ จินตนา

### ผลงานวิจัย

1. วิพัทธ์ จินตนา. 2556. การใช้ไม้และผลผลิตไม้ป่าชายเลนบ้านสามช่องใต้ จังหวัดพังงา. วารสารการ  
จัดการป่าไม้. 7(14): 1-11.
- 2.วรรณพร แป้นवल ,กาญจน์เชจร ชูชีพ ,วิพัทธ์ จินตนา.2558 . การประเมินการกักเก็บคาร์บอนเหนือ  
พื้นดินในป่าพรุควนเคร็ง หลังจากเกิดไฟป่าอย่างรุนแรง เมื่อปี พ .ศ.2555 ด้วยข้อมูลภาพถ่ายจาก  
ดาวเทียม .วารสารวนศาสตร์ (1)34: 16-18 .
3. หิรัญ หิรัญรัตน์พงศ์ วิพัทธ์ จินตนา โสภิต ทองปาน. 2558. รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็น  
แนวทางสำหรับการบริหารจัดการในพื้นที่กั้นชนอุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ. วารสารวิทยาศาสตร์  
เกษตร 46(2): 189-199.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ วินัส ต่วนเครือ

ผลงานวิจัย

1. วินัส ต่วนเครือ ปิยพงษ์ ทองดีนอก และนิพนธ์ ตั้งธรรม. 2556. ผลกระทบของละอองลอยในอากาศที่เกิดจากไฟฟ้า และการเผาซากพืชในพื้นที่เกษตรต่อลักษณะของฝนบริเวณภาคเหนือตอนบน. วารสารวิทยาศาสตร์ 34 (1): 1-15.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระภาส คุณรัตน์สิริ

### ผลงานวิจัย

1. ภูวเรศ มณฑลเพชร วีระภาส คุณรัตน์สิริ พสุธา สุนทรห้าว. 2556. การประยุกต์เทคนิคการรับรู้ระยะไกลในการประเมิน มูลค่าผลผลิตของต้นจาก (*Nypa fruticans* Wurmb.) ในพื้นที่ป่าชายเลน จังหวัดสมุทรสาคร. วารสารวนศาสตร์ 32(3): 33-41.
2. คำเพ็ชร พรหมภูมิ วีระภาส คุณรัตน์สิริ สันติ สุขสะอาด. 2557. การประยุกต์ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มปรับในการประเมินของป่า ณ ป่าสาธิต และ ต้นแบบของคณะป่าไม้ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 36-46.
3. วีระภาส คุณรัตน์สิริ วันชัย อรุณประภารัตน์. 2559. การวิเคราะห์ดัชนีพืชพรรณเพื่อจำแนกชนิดป่าไม้ของประเทศไทย. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ "เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ: geoinfotech 2016" , 3 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2016, กรุงเทพมหานคร.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สคาร ทีจันทึก

ผลงานวิจัย

1. เจษฎา วงศ์พรหม สมพร แม่ลิ้ม สคาร ทีจันทึก และ มณฑาทิพย์ โสมมีชัย. 2556. ผลของการตัดขยายระยะต่อการเติบโตและผลผลิตของไม้กระถินเทพาที่ขึ้นเองในพื้นที่เหมืองแร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์ พังงา. Thai J. For. 32: (142-151)
2. สคาร ทีจันทึก และ รัชฌู เกิดเชิดชู. 2557. การเติบโตและมวลชีวภาพของสังคมไม้ป่าในพื้นที่โครงการปลูกฟื้นฟูที่ดำเนินการโดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน). ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 7 กุมภาพันธ์ 2557.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมนิมิตร พุกงาม

### ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

1. สมนิมิตร พุกงาม. 2558. การสำรวจจุด-อุทกวิทยาป่าไม้, น. 177-192. ใน ดวงใจ สุขเฉลิม, สันติ สุขสะอาด และ ยงยุทธ ไตรสุรัตน์, บรรณาธิการ. คู่มือการศึกษาป่าไม้ไทย. กองทุนจัดพิมพ์ตำราป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

### ผลงานวิจัย

1. นารี อินทวิเชียร และสมนิมิตร พุกงาม. 2556. ผลของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อขนาดและความถี่การเกิดน้ำหลากในลุ่มน้ำชี. ใน การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 3. วันที่ 10 พฤษภาคม 2556, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น.
2. พิสิฐรุฑ์ กิมยงค์, สามัคคี บุญยะวัฒน์ และสมนิมิตร พุกงาม. 2556. การเปรียบเทียบการประมาณค่าสูญเสียดินโดยแบบจำลอง USLE, MMF และ RMMF บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำขุน อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์. วารสารวนศาสตร์ 32 (2): 89-100.
3. แคทริยา แสนคำ, สมนิมิตร พุกงาม และปิยพงษ์ ทองดินนอก. 2558. ดัชนีพลังชะล้างของฝนในสมการสูญเสียดินสากลตามภาคภูมิอากาศของประเทศไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2558. วันที่ 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
4. นฤตล โพธิ์เวียง, สมนิมิตร พุกงาม และปิยพงษ์ ทองดินนอก. 2558. การประเมินค่าดัชนีพลังชะล้างพังทลายของฝนในประเทศไทย. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2558. วันที่ 22-26 เมษายน 2558, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
5. 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.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล      อาจารย์ ดร. สมพร แม่ลิ้ม

### ผลงานวิจัย

1. เจษฎา วงศ์พรหม สมพร แม่ลิ้ม สดการ ที่จันทัก มณฑาทิพย์ โสมมีชัย. 2556. ผลของการตัดขยายระยะต่อการเติบโตและผลผลิตของไม้กระถินเทพที่ขึ้นเองในพื้นที่เหมืองแร่ร้าง สถานีวิจัยวนศาสตร์พังงา. วารสารวนศาสตร์, 32(32): 142-150
2. สมพร แม่ลิ้ม ณาสิส จันทา และวาทีนี สวนผกา. การเติบโตและลักษณะรูปร่างของยูคาลิปตัส ยูโรฟิลล่า อายุ 9 ปี ในแปลงทดสอบปลูกหลานที่สวนป่าลาดกระหิง จังหวัดฉะเชิงเทรา. การสัมมนาวนวัฒนวิทยา ครั้งที่ 9 "วนวัฒนวิทยา" การฟื้นฟูป่าตามแนวพระราชดำริฝ่าวิกฤตสิ่งแวดล้อม, 21 - 22 มิถุนายน 2556, จตุจักร กรุงเทพมหานคร.
3. สุวิมล อุทัยรัศมี ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล สมพร แม่ลิ้ม และชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2559. การคัดเลือกแม่ไม้เทพทาโรในจังหวัดพังงา. Thai J.For. 35(2): 41-53.
4. ณัฐวัฒน์ คลังทรัพย์ พิชิต ลำไย สมพร แม่ลิ้ม กิตติศักดิ์ จินดาวงศ์ และกอบศักดิ์ วันธงไชย. 2559. การศึกษาชนิดไม้และการใช้ประโยชน์เพื่อการปลูกป่าชาวบ้าน. การประชุมวิชาการผลงานวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559, 7 กันยายน 2559, เชียงใหม่.

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1.	รหัสวิชา	01301321	3(2-3-6)
	ชื่อวิชาภาษาไทย	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Principles of Watershed Management	

2.	เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
	1. หลักการ ขอบเขต และแนวคิดในการจัดการลุ่มน้ำ	4
	2. สันฐานวิทยาลุ่มน้ำ	3
	3. กิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ และผลกระทบต่อจัดการลุ่มน้ำ	3
	4. อุตุนิยมวิทยา และอุทกวิทยาลุ่มน้ำ	6
	5. องค์ประกอบ	4
	6. บทบาทของทรัพยากรลุ่มน้ำ	4
	7. การจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสาน	6
	รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ	5
2. การศึกษาลักษณะทางภูมิศาสตร์กายภาพลุ่มน้ำ	5
3. อุตุนิยมวิทยาลุ่มน้ำ	
- เครื่องมือ และการศึกษาลักษณะภูมิอากาศในพื้นที่ลุ่มน้ำ	3
- การศึกษาปริมาณน้ำฝน	3
4. การศึกษาปริมาณน้ำในลำธาร	5
5. อุทกวิทยาลุ่มน้ำ	
- กระบวนการ interception, throughfall และ stemflow	4
- การศึกษากระบวนการ Infiltration	4
- การศึกษาปริมาณความชื้นดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ	4
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน และผลกระทบต่อจัดการลุ่มน้ำ	5
7. ภัยพิบัติธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำ	5
8. สมดุลพลังงาน และการคายระเหยน้ำ	5
9. ปฏิบัติการการอนุรักษ์ดินและน้ำ	5
10. ปฏิบัติการ การจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	5
11. กระบวนการจัดการลุ่มน้ำแบบผสมผสาน	5
12. ทบทวน และรวมเล่มบทปฏิบัติการ	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01349312	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์ภาคปฏิบัติการ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Laboratory in Fundamentals of Geoinformatics	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การอ่านแผนที่และการแปลงระบบพิกัด		3
2. การใช้เครื่องมือกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกและการจัดการข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์		3
3. พื้นฐานการใช้งานระบบจัดการและประมวลผลข้อมูลภาคภูมิ		
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการจัดการข้อมูล		3
- การจัดการข้อมูลเบื้องต้นและการแปลตีความหมาย		3
4. พื้นฐานการใช้งานระบบจัดการและประมวลผลข้อมูลภาพรับรู้ระยะไกล		
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการจัดการข้อมูล		3
- การนำเข้าข้อมูล และจัดการข้อมูลเบื้องต้น		3
5. การวิเคราะห์และแปลตีความหมายข้อมูลภาพรับรู้ระยะไกล		
- การประมวลผลและแปลตีความข้อมูลระบบแอกทีฟ		3
- การประมวลผลและแปลตีความข้อมูลระบบพาสซีฟ		3
6. พื้นฐานการใช้งานระบบจัดการสารสนเทศเทศภูมิศาสตร์		
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการจัดการข้อมูล		3
- การนำเข้าข้อมูล และจัดการข้อมูลเบื้องต้น		3
7. การวิเคราะห์และจัดทำข้อมูลสารสนเทศเทศภูมิศาสตร์		
- การจัดข้อมูลเชิงพื้นที่ต่างโครงสร้างและการอ้างอิงทางแผนที่		2
- การสืบค้นเรียกใช้ และพื้นฐานการประมวลผล		2
- การสร้างและผลิตแผนที่		2
8. การประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่		6
9. ประยุกต์ใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศในทางป่าไม้		3
	รวม	<u>45</u>



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01349311	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พื้นฐานภูมิสารสนเทศศาสตร์	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Fundamentals of Geoinformatics	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. พื้นฐานทางด้านการแผนที่		3
2. เส้นโครงแผนที่และระบบพิกัด		3
3. การกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก		3
4. หลักการเบื้องต้นทางด้านภาพคณิต		6
5. หลักการเบื้องต้นการรับรู้ระยะไกล		
- ทฤษฎี ประเภทและคุณลักษณะของระบบ		3
- ลักษณะข้อมูลภาพรับรู้ระยะไกลและการตีความหมาย		2
- หลักและวิธีการพื้นฐานการจัดการข้อมูล		2
- พื้นฐานการประมวลผลเพื่อผลิตข้อมูลทางป่าไม้		2
6. หลักการเบื้องต้นสารสนเทศภูมิศาสตร์		
- นิยามความหมาย องค์ประกอบของระบบ		4
- ประเภท และโครงสร้างข้อมูล		4
- การจัดการข้อมูลและพื้นฐานการประมวลผล		4
- การแสดงผลข้อมูลและการผลิตแผนที่		4
7. ข้อมูลเชิงพื้นที่และหลักการประมวลผล		6
8. การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในทางป่าไม้		3
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01307433	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Participatory Learning Process in Social Forestry	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	แนวคิดและหลักการที่เกี่ยวข้องกับการจัดกระบวนการเรียนรู้	3
2.	การจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในงานวนศาสตร์ชุมชน	3
3.	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม	6
4.	การวางแผนการจัดกระบวนการเรียนรู้	3
5.	การประเมินผลการจัดกระบวนการเรียนรู้	3
6.	ความสำคัญและความหมายของการเป็นผู้อำนวยการความสะดวกหรือวิทยากรกระบวนการ	3
7.	บทบาทและหน้าที่ของผู้อำนวยการความสะดวกหรือวิทยากรกระบวนการในการประชุม	3
8.	เทคนิคการเป็นผู้อำนวยการความสะดวกหรือวิทยากรกระบวนการ	6
9.	เครื่องมือสำหรับผู้อำนวยการความสะดวกหรือวิทยากรกระบวนการ	6
10.	เทคนิคการใช้สื่อประกอบในการเป็นวิทยากรกระบวนการ	3
11.	การประยุกต์ใช้เทคนิคการเป็นวิทยากรกระบวนการในงานวนศาสตร์ชุมชน	6
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01307432	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคนิคและเครื่องมือทางวนศาสตร์ชุมชน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Techniques and Tools in Social Forestry	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. หลักในการประเมินและวิเคราะห์ชุมชน	4
2. หลักการพัฒนาและการใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ	
- การออกแบบเครื่องมือในการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ	4
- การใช้เครื่องมือทางคุณภาพในการเก็บข้อมูล	3
- การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลเชิงคุณภาพ	3
3. หลักการพัฒนาและการใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ	
- การพัฒนาแบบสอบถาม	3
- การตรวจคุณภาพแบบสอบถาม	3
- เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถาม	3
- การวิเคราะห์ผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3
4. การวิเคราะห์และแปลความหมายของข้อมูลเชิงคุณภาพและข้อมูลเชิงปริมาณ เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม	4
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01307411	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ธรรมาภิบาลป่าไม้และระบบการถือครองป่าไม้เบื้องต้น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Introduction to Forest Governance and Forest Tenure System	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. สถานภาพธรรมาภิบาลป่าไม้และการถือครองป่าไม้ในประเทศไทย	2
2. หลักการของธรรมาภิบาลป่าไม้	4
3. องค์ประกอบของธรรมาภิบาลป่าไม้	2
4. บทบาทของธรรมาภิบาลป่าไม้ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้	2
5. ระบบการถือครองป่าไม้	6
6. การประเมินและวิเคราะห์ธรรมาภิบาลป่าไม้และการถือครองป่าไม้	6
7. การเสริมสร้างความเข้มแข็งเชิงสถาบัน	4
8. กรณีศึกษา	4
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (course outline)

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

1. รหัสวิชา	01306412	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Mangrove Silviculture	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. พันธุ์ไม้ป่าชายเลน (Mangrove tree species)		2
2. การกระจายของป่าชายเลนในประเทศไทยและทั่วโลก (Distribution of mangrove forests in Thailand and worldwide)		2
3. สภาพแวดล้อมของป่าชายเลน (Site conditions in mangrove forests)		2
4. ชีววิทยาป่าชายเลน (Mangrove biology)		
- สรีระวิทยาของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน (Physiology of mangrove trees)		2
- การสืบพันธุ์ของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน (Regeneration of mangrove trees)		2
5. ประเภทของป่าชายเลนและเขตการขึ้นอยู่ของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน (Mangrove forest classification and zonation)		2
6. กระบวนการทางระบบนิเวศในป่าชายเลน (Ecosystem processes in mangrove forests)		
- ผลผลิตขั้นปฐมภูมิของป่าชายเลน (Primary production of mangrove ecosystems)		2
- การหมุนเวียนของธาตุอาหารในป่าชายเลน (Nutrient cycling in mangrove forests)		2
- การตกตะกอนในป่าชายเลน (Sedimentation in mangrove forests)		2
7. วิธีการฟื้นฟูป่า (Forest regeneration approaches)		
- เทคนิคการเตรียมกล้าไม้ และการปลูกป่าชายเลน (Nursery techniques and mangrove planting)		2
- การช่วยเหลือเพื่อให้มีการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ (Natural and assisted natural regeneration)		2
8. วนวัฒนวิทยาของป่าชายเลน		
- วนวัฒนวิทยาของป่าชายเลนปลูก (Silviculture of mangrove plantation)		2
- วนวัฒนวิทยาของป่าชายเลนธรรมชาติ (Silviculture of natural mangrove forests)		2
9. ระบบประมง-ป่าไม้ (Silvo-fishery)		2
10. การนำเสนอผลงานโดยนิสิต (Student presentations)		2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306342	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Laboratory in Abridged Geology and Soil Science in Forestry	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. สมบัติทางกายภาพของแร่		3
2. หินอัคนี		3
3. หินตะกอน		3
4. หินแปร		3
5. องค์ประกอบของดินและวัสดุประกอบดิน		3
6. ความหนาแน่น ความพรุน และความชื้นในดิน		3
7. การกระจายขนาดอนุภาคดินและเนื้อดิน		3
8. พีเอชดินป่าไม้		3
9. อินทรีย์วัตถุในดินป่าไม้		3
10. การวิเคราะห์และประเมินสารอาหารในดินป่าไม้		3
11. ปุ๋ย		3
12. การประยุกต์ใช้ข้อมูลการสำรวจดินป่าไม้		3
13. การจัดการดินป่าไม้อย่างยั่งยืน		3
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306341	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาทางป่าไม้อย่างสังเขป	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Abridged Geology and Soil Science in Forestry	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ นิยาม ประวัติและสาขาธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้อง แร่	2
2. หินอัคนี	2
3. หินตะกอน	2
4. หินแปร	2
5. กระบวนการที่เกิดขึ้นที่ผิวโลกและภายในโลก	
- ธารน้ำและแม่น้ำ	2
- น้ำใต้ดิน	2
- มหาสมุทรและธารน้ำแข็ง	2
- ภูเขาไฟ	2
6. ธรณีประวัติและธรณีของประเทศไทย	2
7. การเกิดดิน ความสำคัญของดิน ส่วนประกอบของดิน และหน้าตัดดินป่าไม้	3
8. วัตถุประสงค์กำเนิดดิน และกระบวนการทางดินป่าไม้	3
9. สมบัติทางกายภาพของดินป่าไม้	3
10. สมบัติทางเคมีของดินป่าไม้	3
11. สิ่งมีชีวิตในดิน และอินทรีย์วัตถุในดินป่าไม้	3
12. สารอาหารพืชในดินป่าไม้	3
13. ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ยในทางป่าไม้	3
14. การสำรวจดิน การจำแนกดินป่าไม้อย่างสังเขป	3
15. การจัดการดินป่าไม้อย่างสังเขป	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306201	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ภาพรวมการปลูกป่าเศรษฐกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Overview of Economic Plantation	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. แนะนำรายวิชา	3
2. แนวคิดเรื่องการปลูกป่าเศรษฐกิจ	3
3. การวางแผน และบริหารงานสวนป่าเศรษฐกิจ	3
4. ระบบวนวัฒน์ และการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจ	6
5. การจัดการสวนป่าเพื่อผลผลิตที่ยั่งยืน	6
6. ภาพรวมของไม้เศรษฐกิจรอบตัดฟันยาว	6
7. ภาพรวมของไม้เศรษฐกิจรอบตัดฟันสั้น	6
8. การประยุกต์ และประเมินสวนป่าทางเศรษฐศาสตร์ของสวนป่า	6
9. การรับรองการป่าไม้	3
รวม	<u>45</u>



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304432	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคนิคการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Techniques for Forest and Land Use Change Analysis	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ภาพรวมของการใช้ที่ดินป่าไม้ของโลกและของประเทศ	5
2. รูปแบบและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงในระดับสเกลต่างๆ	5
3. วิธีการประเมินการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน	5
4. วิธีวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและเชิงพื้นที่	5
5. วิธีวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเชิงปริมาณและเชิงพื้นที่	5
6. เทคนิคการวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินป่าไม้	5
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304414	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	หลักการจัดการความรู้ป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Principles of Forest Knowledge Management	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ องค์ความรู้ ความรู้ป่าไม้		5
2. หลักการจัดการความรู้		5
3. เทคโนโลยีการจัดการความรู้		5
4. โมเดลการจัดการความรู้		5
5. การจัดการระบบฐานข้อมูล		5
6. แบบฝึกหัด กรณีศึกษา		5
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304322	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การคณิตป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Mensuration	

## -2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. บทนำ	6
2. การวัดไม้ท่อนและผลิตภัณฑ์ไม้	6
3. การวัดและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับไม้ยืนต้น	6
4. การวัดและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับหมู่ไม้	4
5. ชั้นคุณภาพแหล่งไม้	4
6. การเติบโตและผลผลิตของต้นไม้และหมู่ไม้	4
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303453	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีสมัยใหม่ในทางป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Emerging Technology in Forestry	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมัยใหม่		2
2. อินเทอร์เน็ต		2
3. เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมอุปกรณ์		2
4. เทคโนโลยีสมัยใหม่ (Wearable devices, Sensor, UAV, and etc.)		
- หลักการทำงาน		3
- ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานในทางป่าไม้		3
5. ซอฟต์แวร์ประยุกต์		4
6. แนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในทางป่าไม้		4
7. แนวโน้มการพัฒนาเทคโนโลยีในอนาคต		4
8. กรณีศึกษา		3
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303452	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการสารสนเทศในทางป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Information Management	

## 2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1. ข้อมูลและสารสนเทศ	3
2. ฐานข้อมูลและการออกแบบ	
- แบบจำลองข้อมูล	2
- การนอมนัลไลเซชัน	2
- พจนานุกรมข้อมูล	2
3. ระบบจัดการฐานข้อมูล	
- แนวคิด	6
- เครื่องมือ: ระบบเครือข่าย, HTML, PHP, MySQL	3
4. การประยุกต์ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล	
- กรณีตัวอย่าง	6
- แบบฝึกหัด	6
5. การวิเคราะห์ข้อมูล	
- หลักการ	5
- เครื่องมือและแบบฝึกหัด	4
6. การแสดงผลข้อมูล	
- หลักการ	3
- เครื่องมือและแบบฝึกหัด	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303442	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในป่าเศรษฐกิจ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Environmental Impact Management in Commercial Forest	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. แนวคิดและหลักการจัดการที่ดินป่าไม้	4
2. แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4
3. รูปแบบของกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้	4
4. ผลกระทบจากการทำไม้	
- ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	2
- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	1
- ผลกระทบทางสังคม	1
5. การจัดการผลกระทบจากกิจกรรมในสวนป่าและการทำไม้	4
6. แนวทางการทำไม้เพื่อประโยชน์ตามหลักมาตรฐานสากล	4
7. กฎเกณฑ์ที่กำหนดเพื่อการปฏิบัติในการทำไม้	4
8. กรณีศึกษา	2
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1.	รหัสวิชา	01302472	3(2-3-6)
	ชื่อวิชาภาษาไทย	เห็ดป่า	
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Wild Mushrooms	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1	เห็ดป่าและความสำคัญของเห็ดป่า	3
2	บทบาทของเห็ดในระบบนิเวศป่าไม้	3
3	การจัดจำแนกเห็ดตามหลักอนุกรมวิธาน	3
4	เห็ดในไฟลัมย่อย (subphylum) Basidiomycotina	
	- ลักษณะทั่วไปของเห็ดใน subphylum Basidiomycotina	3
	- ลักษณะทั่วไปของเห็ดในชั้น (class) Holobasidiomycetes, Series Hymenomycetae	2
	- ลักษณะทั่วไปของเห็ดในชั้น Holobasidiomycetes, Series Gasteromyceta	2
	- ลักษณะทั่วไปของเห็ดในชั้น Phragmobasidiomycetes	2
5	เห็ดในไฟลัมย่อย (subphylum) Ascomycotina	6
6	การนำเห็ดป่ามาใช้ประโยชน์	3
7	เห็ดพิษ	3
	รวม	<u>30</u>

		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1	การเก็บและรักษาตัวอย่างเห็ดเพื่อใช้จัดจำแนกชนิด	3
2	การแบ่งกลุ่มเห็ดโดยใช้ลักษณะการเกิดของสปอร์	3
3	ลักษณะที่มองเห็นด้วยตาเปล่าของเห็ด	3
4	การจำแนกสกุลเห็ดโดยใช้รูปร่างลักษณะของดอกเห็ดทางแนวตั้ง (stature types)	3
5	การจำแนกสกุลเห็ดโดยใช้รูปร่างลักษณะของเห็ดที่มองเห็นด้วยตาเปล่า	3
6	ลักษณะที่มองเห็นภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเห็ด	3
7	การจำแนกสกุลเห็ดโดยใช้รูปร่างลักษณะที่มองเห็นด้วยตาเปล่าและลักษณะที่มองเห็นภายใต้กล้องจุลทรรศน์ของเห็ด	3
8	ลักษณะสัณฐานวิทยาและการจำแนกกลุ่มเห็ดครีบที่สำคัญ ได้แก่	3
	- วงศ์ (family) Agaricaceae	3
	- วงศ์ Russulaceae	3
	- วงศ์ Amanitaceae	3
	- วงศ์ Marasmiaceae	3
	- สกุล <i>Termitomyces</i>	3
9	ลักษณะสัณฐานวิทยาและการจำแนกกลุ่มเห็ดตับเต่า (bolete)	3
10	ลักษณะสัณฐานวิทยาและการจำแนกกลุ่มเห็ดหูหนู (jelly mushrooms)	3
11	ลักษณะสัณฐานวิทยาและการจำแนกกลุ่มเห็ดลูกฟูก (puffball)	3
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1.	รหัสวิชา	01302412	2(2-0-4)
	ชื่อวิชาภาษาไทย	นิเวศวิทยากล้าไม้ต้นป่าเขตร้อน	
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Ecology of Tropical Forest Tree Seedlings	

## 2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

1	บทนำ บทบาทและความสำคัญของกล้าไม้ต่อการสืบต่อพันธุ์	2
2	การกระจายและการงอกเมล็ดไม้	3
3	สรีรวิทยาและสัณฐานวิทยากล้าไม้ต้นป่าเขตร้อน	5
4	ความต้องการทางนิเวศวิทยาและการตั้งตัวของกล้าไม้ต้น	6
5	การเพิ่มพูนและการรอดตายของกล้าไม้ต้นตามธรรมชาติ	3
6	การรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ต่อการตอบสนองของกล้าไม้ต้น	2
7	การจำแนกและระบุชนิดกล้าไม้ต้น	2
8	การคัดเลือกชนิดกล้าไม้ต้นเพื่อการฟื้นฟูป่า	3
9	งานวิจัยด้านพลวัตและการตั้งตัวของกล้าไม้ต้นป่าเขตร้อน	2
10	สรุป วิจารณ์ และนำเสนองานของนิสิต	2
	รวม	<u>30</u>



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ดร. ออ พรานไชย

### ผลงานวิจัย

1. Pranchai, A., J. Vogt, Y. Lin and U. Berger. 2013. Spatial patterns of *Avicennia germinans* mangrove trees during natural restoration: Inferences on the importance of intraspecific facilitation, *New Frontiers in Tropical Biology. The Next 50 Years. A Joint Meeting of ATBC and OTS.*
2. Vogt, J., Y. Lin, A. Pranchai, P. Frohberg, U. Mehlig and U. Berger. 2014. The importance of conspecific facilitation during recruitment and regeneration: A case study in degraded mangroves. *Basic and Applied Ecology* 15(8): 651-660.
3. Grueters, U., T. Seltmann, H. Schmidt, H. Horn, A. Pranchai, A.G. Vovides, R. Peters, J. Vogt, F. Dahdouh -Guebas, U. Berger. 2014. The mangrove forest dynamics model mesoFON. *Ecological Modelling* 291: 28-41.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร                       อาจารย์ประจำหลักสูตร  
 อาจารย์ผู้สอน     อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. แสงสรรค์ ภูมิสถาน

### ผลงานวิจัย

1. เอกชัย พรหมแสง, นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์, แสงสรรค์ ภูมิสถาน และฉัตรชัย เงินแสงสรวย. 2557. การออกแบบโปรแกรมการสื่อความหมายธรรมชาติบริเวณเส้นทางเดินป่าระยะไกลในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง. วารสารวนศาสตร์ 33 (2): 77-87.
2. ศิวทัตถัญญ พวงทองแค, แสงสรรค์ ภูมิสถาน, นันทชัย พงศ์พัฒนานุรักษ์ และพรมนัส โรจนสิทธิกุล. 2558. ชนิดและจำนวนชั้นขยะในบริเวณหาดโละดาลัย เกาะพีพีตอน. วารสารวนศาสตร์. 34(2): 103-111.
3. Phumsathan, S. 2556. Environmental value orientation and environmental impact perception of visitors to Khao Yai National Park. Kasetsart Journal (Social Sciences) 34(3): 534-542.
4. Potha, R. and Phumsathan, S. 2558. Tourism impact perception of visitors to Thai Samakkee Subdistrict, Nakorn Ratchasima Province. Kasetsart Journal (Social Sciences) 36 (1): 47-59.
5. Laokeawnu, T. and Phumsathan, S. 2558. Environmental awareness of visitors to Erawan National Park. Kasetsart Journal (Social Sciences) 36(1): 34-46.
6. Lu, J. and Phumsathan, S. 2558. Exploring influential determinants of travel app adoption. In The 5<sup>th</sup> Advances in Hospitality and Tourism Marketing and Management (AHTMM) Conference 2015, Japan.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล    อาจารย์ ดร. สุวิมล อุทัยรัมย์

### ผลงานวิจัย

1. Nisa Leksungnoen, Suwimon Uthairatsamee and Chakrit Na Takuathung. 2559. Germination test on native salt tolerant seeds (*Buchanania siamensis* Miq.) collected from natural saline and non-saline soil. *Thai J.For.* 35(1).
2. สุวิมล อุทัยรัมย์ ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล สมพร แม่ลิ้ม ชาคกริต ณ ตะกั่วทุ่ง. 2559. การคัดเลือกแม่ไม้ เทพทาโรในจังหวัดพังงา. *Thai J.For.* 35(2): 41-53.
3. สุวิมล อุทัยรัมย์. 2557. ความผันแปรของปริมาณน้ำมันหอมระเหยจากใบยูคาลิปตัสสายต้นต่างๆ. ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 52, 6 กุมภาพันธ์ 2014, ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพมหานคร.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. สุรินทร์ อ้นพรม

### ผลงานวิจัย

1. อภิชาติ หนูน้อย โสวัตรี ณ กลาง สุรินทร์ อ้นพรม. 2558. การมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชายเลนของชุมชนบ้านน้ำราบ ตำบลบางลึก อำเภอกันตัง จังหวัดตรัง. ใน การประชุมวิชาการประจำปี มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 8 ธันวาคม 2015, เชียงใหม่.
2. สุรินทร์ อ้นพรม. 2558. Climate change adaptation and local struggles: a critical review of community-based adaptation knowledge and practices in Thailand. ใน IUAES Inter-Congress 2015, 15 - 17 กรกฎาคม 2015, กรุงเทพมหานคร.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ดร. สุภัทรา ถิกสถิตย์

### ผลงานวิจัย

1. พืชเรศร์ ชัคัตตริยกุล สมณิมิตร พุกงาม สุภัทรา ถิกสถิตย์. 2557. การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SWAT เพื่อศึกษาปรากฏการณ์เอลนีโญ และลานีญาต่อปริมาณน้ำท่า บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาลำชี. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 14(1): 24-35
2. พุทธรักษ์ วงศ์สิริชัย สุภัทรา ถิกสถิตย์. 2559. ผลของการตัดสายขยายระยะต่อสมรรถนะการซึมผ่านผิวดินในพื้นที่ป่าฟื้นฟู บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2559, 1 - 4 พฤษภาคม 2016, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย
3. สมาภรณ์ สีราศ สุภัทรา ถิกสถิตย์. 2559. การมีส่วนร่วมของกลุ่มชาติพันธุ์ในการอนุรักษ์ดินและน้ำบนพื้นที่สูง บริเวณสถานีเกษตรหลวงอ่างขาง จังหวัดเชียงใหม่. ใน การประชุมการป่าไม้ประจำปี พ.ศ. 2559, 1 - 4 พฤษภาคม 2016, กรุงเทพมหานคร ราชอาณาจักรไทย
4. ณัฐนรี สาระพิมพ์ สุภัทรา ถิกสถิตย์ สมณิมิตร พุกงาม ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ. 2559. สมบัติบางประการทางอุทกวิทยาของดินและสัตว์หน้าดิน ในพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยห้วยขมิ้น จังหวัดนครราชสีมา. วารสารวิจัย มข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 16(2): 49-62.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธีร์ ดวงใจ

### ผลงานวิจัย

1. วันวิสา ภูไชยศรี สมคิด สิริพัฒน์ดิลก สุธีร์ ดวงใจ. 2557. ลักษณะทางกายวิภาคของใบยูคาลิปตัสสายต้นที่ต้านทานแตนสร้างปม. วารสารวนศาสตร์ 33(2): 28-39.
2. Barbara Turner Ovidiu Paun Jr.me Munzinger Sutee Duangjai Mark W Chase Rosabelle Samuel. 2556. Analyses of amplified fragment length polymorphisms (AFLP) indicate rapid radiation of Diospyros species (Ebenaceae) endemic to New Caledonia. BMC Evolutionary Biology 13(269): 1-15.
3. Turner B, Munzinger J, Duangjai S, Temsch EM, Stockenhuber R, Barfuss MH, Chase MW, Samuel R. 2556. Molecular phylogenetics of New Caledonian Diospyros (Ebenaceae) using plastid and nuclear markers. Molecular Phylogenetics and Evolution 69(3): 740.

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์

ผลงานวิจัย

1. Treeranut Srisunont, Sittichai Tantanasarit and Wanchai Arunpraparut. 2558. Effect of land use on water quality: A case study in Trang Watershed. Thai J.For. 34 (3): 29-43.

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาทิศ ดิลกสัมพันธ์

### ผลงานวิจัย

1. เบญจวรรณ คำรส สาทิศ ดิลกสัมพันธ์ กอบศักดิ์ วันธงไชย และ อรณูช นิลเขต. 2556. การกักเก็บคาร์บอนในป่าผลัดใบที่มีความถี่ของไฟแตกต่างกัน บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี. ใน วารสารวนศาสตร์. 32: 133-141
2. Wangluk, S., B. Samkkee, D. Sapit and T. Piyapong. 2556. Role of soil temperature and moisture on soil respiration in a teak plantation and mixed deciduous forest in Thailand. *Journal of Tropical Forest Science* 25(3) : 339-349.
3. F. Ishiguri, D. Sapit, J. Tanabe, K. Iizuka, and S. Yokota. 2556. Stress-wave velocity of trees and dynamic Young's modulus of logs of 4-year-old *Eucalyptus camaldulensis* trees selected for pulpwood production in Thailand. *Journal of Wood Science*, 59(6): 506-511.
4. Yoshimura, S. Panuthai, D. Staporn, T. Maeda, E. Maruta, D. Sapit and P. Ladawan. 2557. Photoprotection of evergreen and drought-deciduous treeleaves to overcome the dry season in monsoonal tropical dry forests in Thailand. *Tree Physiology*, 34: 15–28.
5. Ishida. A., Nakano. T., Adachi. M., Yoshimura. K., Osada. N., Ladpala. P., Diloksumpun. S., Puangchit. L., and Yoshimura. J. 2558. Effective use of high CO<sub>2</sub> efflux at the soil surface in a tropical understory plant. *Scientific Reports*. DOI : 10.1038/srep08991



## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ สุขสอาด

### ผลงานวิจัย

1. เพชรรัตน์ จันท์แก้ว วุฒิพล หัวเมืองแก้ว สันติ สุขสอาด. 2556 .การประเมินมูลค่าด้านนันทนาการของอุทยานแห่งชาติเวียงโกศัย จังหวัดแพร่ และจังหวัดลำปาง. วารสารวนศาสตร์ 32(Supplementary issue): 195-203
2. สิริพงษ์ ชูเสน สันติ สุขสอาด. 2556. ปัจจัยที่มีผลต่อความคิดเห็นของราษฎรในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ที่มีอยู่รอบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว – เขาชมัญญ์ จังหวัดชลบุรี. วารสารวนศาสตร์ 31(3): 45-54.
3. สันติ สุขสอาด อรรถชัย บรมบัญญัติ. 2557. การตลาดและการวิเคราะห์ทางการเงินของการลงทุนทำสวนไม้กฤษณาในจังหวัดระยอง. วารสารวนศาสตร์ 33(2): 103-112
4. อรพรรณ ปานขาว สันติ สุขสอาด. 2557. การผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์ไม้สักในตำบลน้ำชำ อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 28-35
5. คำเพชร พรหมภูมิ วีระภาส คุณรัตนสิริ สันติ สุขสอาด. 2557. การประยุกต์ การสุมตัวอย่างแบบกลุ่มปรับในการประเมินของป่า ณ ป่าสาธิต และ ต้นแบบของคณะป่าไม้ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 36-46.
6. เจนจิรา พวงมาลี สันติ สุขสอาด. 2557. มูลค่าการใช้ประโยชน์ของป่าในป่าชุมชนบ้านเขาเขียว ตำบลหัวเขา อำเภอเดิมบางนางบวช จังหวัดสุพรรณบุรี. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 76-84.
7. ณัฐชนพัฒน์ นนทะแก้ว สันติ สุขสอาด. 2557. ความพร้อมของประชาชนในการรับมืออุทกภัยในตำบลเทพราช อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช. วารสารวนศาสตร์ 33(1): 108-118.
8. เพ็ญศรี พิพัฒน์ สันติ สุขสอาด. 2557. ความคิดเห็นของราษฎรต่อกองทุนช่วยเหลืออาหารช้างป่าแห่งประเทศไทย: กรณีศึกษา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองเครือหวายเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดจันทบุรี. วารสารวนศาสตร์. 33(2): 113-122.
9. สันติ สุขสอาด วิวัฒน์ ขุนฤทธิ์. 2557. ความคิดเห็นของราษฎรท้องถิ่นที่มีต่อการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขานัน จังหวัดนครศรีธรรมราช. วารสารการจัดการป่าไม้ 8(16): 39 - 52.
10. สันติ สุขสอาด รัชดา ศรีศักดิ์บางเดย. 2558. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ป่าชายเลนของชุมชน ตำบลเขาถ่าน อำเภอท่าม่วง จังหวัดสุราษฎร์ธานี. วารสารวนศาสตร์ 34(1): 101-111

## บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สราวุธ สังข์แก้ว

### ผลงานวิจัย

1. สัมฤทธิ์ เสี่ยงเล็ก, ดอกรัก มารอด, สราวุธ สังข์แก้ว และกฤษฎา หอมสุด. 2556. ความสัมพันธ์ของปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการกับการกระจายของสังคมพืช บริเวณเขาแหลม อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา. วารสารพฤกษศาสตร์ไทย, 5 (ฉบับพิเศษ): 75-87.
2. Alison K. S. Wee, K. Takayama, T. Asakawa, B. Thompson, Onrizal, S. Sungkaew, N. X. Tung, M. Nazre, K. K. Soe, H. T. W. Tan, Y. Watano, S. Babä, T. Kajita and E. L. Webb. 2014. Oceanic currents, not land masses, maintain the genetic structure of the mangrove *Rhizophora mucronata* Lam. (Rhizophoraceae) in Southeast Asia. *Journal of Biogeography*, 41: 954–964.
3. Marod D., S. Sangkaew, A. Panmongkol and A. Jingjai. 2014. Influences of environmental factors on tree distribution of lower montane evergreen forest at Doi Sutep-Pui National Park, Chiang Mai Province. *Thai Journal of Forestry*, 33(3) : 23-33.
4. Teerawatananon A., S. Sungkaew, D. Marod and T. R. Hodgkinson. 2014. Studies in the recent new genus record *Pseudostachyum* (Poaceae: Bambusoideae) from Thailand: notes on its taxonomy, distribution and habitat. *Nordic Journal of Botany*, 32(1): 51-54.
5. Toolmal N., S. Suddee, S. Sungkaew. 2014. *Pholidota longibulba* Holttum (Orchidaceae), a new record for Thailand. *Thai Forest Bulletin (Botany)*, 43(1) : 39-42.
6. J.F.Veldkamp., A. Teerawatananon and S. Sungkaew. 2015. A revision of *Garnotia* (Gramineae) in Malesia and Thailand. *Blumea*, 59(3) : 229-237.

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
1. รหัสวิชา	01301322	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Watershed Management	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. ความรู้ด้านการจัดการลุ่มน้ำ		4
2. การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในงานด้านการจัดการลุ่มน้ำ		6
3. การสำรวจระบบนิเวศลุ่มน้ำ และการใช้ที่ดิน		5
4. การศึกษาด้านอุทกนิยวิทยา เครื่องมือ และการตรวจวัด		5
5. กระบวนการทางอุทกวิทยาลุ่มน้ำ		6
6. การศึกษาลักษณะทางเศรษฐกิจ และสังคมในพื้นที่ลุ่มน้ำ		5
7. กิจกรรมศึกษาดูงานด้านการจัดการลุ่มน้ำ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง		6
8. การศึกษาวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ		4
9. สรุปผลการศึกษา		4
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01301482	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Environmental Conservation Extension	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ความรู้ด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม		4
2. หลักการ วิธีการ และการปฏิบัติในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		4
3. สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		4
4. การประยุกต์ใช้แนวคิดของการอนุรักษ์		2
5. การอนุรักษ์ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงในบริบทของโลกาภิวัตน์		4
6. หลักการส่งเสริม เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์		4
7. วิธีปฏิบัติ และการประยุกต์ใช้การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		4
8. กิจกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		4
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01301483	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	อิทธิพลป่าไม้ต่อสิ่งแวดล้อม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Influences to Environment	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ/แนวความคิดด้านอิทธิพลป่าไม้		2
2. ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศ		2
3. ทรัพยากรป่าไม้		2
4. อิทธิพลป่าไม้ต่อการจัดการสัตว์ป่า		4
5. อิทธิพลป่าไม้ต่อทรัพยากรดิน		4
6. อิทธิพลป่าไม้ต่อลักษณะอากาศ		4
7. อิทธิพลป่าไม้ต่อลักษณะทางอุทกวิทยา		4
8. อิทธิพลป่าไม้ต่อการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อม		2
9. อิทธิพลป่าไม้ต่อภัยธรรมชาติ		4
10. ทรัพยากรป่าไม้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

1. รหัสวิชา	01302132	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	รุกขวิทยาภาคสนาม		
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field dendrology		

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การศึกษาพรรณไม้ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จำนวน 10 ชนิด	4
2. การศึกษาพรรณไม้ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จำนวน 10 ชนิด	4
3. การศึกษาพรรณไม้ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จำนวน 10 ชนิด	4
4. การศึกษาพรรณไม้ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จำนวน 10 ชนิด	4
5. การศึกษาพรรณไม้ในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จำนวน 10 ชนิด	4
6. การศึกษาพรรณไม้ในป่าดิบแล้ง จำนวน 10 ชนิด	4
7. การศึกษาพรรณไม้ในป่าดิบแล้ง จำนวน 10 ชนิด	4
8. การศึกษาพรรณไม้ในป่าดิบแล้ง จำนวน 10 ชนิด	4
9. การศึกษาพรรณไม้ในป่าดิบแล้ง จำนวน 10 ชนิด	4
10. การศึกษาพรรณไม้ในป่าดิบแล้ง จำนวน 10 ชนิด	4
11. การทำรูปวิธาน	5
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01302313	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Forest Biological Science	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1 วัตถุประสงค์ของรายวิชา แนะนำสถานที่ฝึกงานและเตรียมอุปกรณ์	4
2 สังคมพืชและปัจจัยแวดล้อม	4
3 การจัดทำแปลงสำรวจชั่วคราวและแปลงสำรวจถาวร	4
4 การเก็บข้อมูลพรรณไม้และการจำแนกชนิด	4
5 การวิเคราะห์ข้อมูลสังคมพืช	4
6 การสำรวจและการจำแนกแมลงป่าไม้	5
7 การสำรวจและการจำแนกเห็ด	5
8 สัตว์ป่าและบทบาทในระบบนิเวศ	4
9 การสำรวจและการจำแนกสัตว์ป่า	4
10 การศึกษาดูงานด้านทรัพยากรป่าไม้	4
11 การเขียนรายงานและการนำเสนอ	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01302411	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	พลวัตป่าเขตร้อน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Tropical Forest Dynamics	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	ความหมายของเขตร้อนและนิเวศวิทยาป่าเขตร้อน	3
2.	ลักษณะและแหล่งการกระจายป่าเขตร้อนของโลก	4
3.	การจำแนกชนิดป่าเขตร้อนในแต่ละภูมิภาค	3
4.	โครงสร้างและลักษณะของประชากรป่าเขตร้อน	2
5.	การเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลาของประชากรป่าเขตร้อน	2
6.	ความหลากหลายทางชีวภาพป่าเขตร้อน	2
7.	ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อระบบนิเวศป่าเขตร้อน	3
8.	พลวัตและการรบกวนป่าเขตร้อน	5
9.	คุณค่าและความสำคัญของระบบนิเวศป่าเขตร้อน	2
10.	งานวิจัยนิเวศวิทยาระยะยาว	4
	รวม	<u>30</u>



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01302432	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ไผ่และปาล์ม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Bamboo and Palm	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	คำนำ และลักษณะสัณฐานวิทยาของปาล์ม	4
2.	คำศัพท์เกี่ยวกับพฤกษศาสตร์ของปาล์ม การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธานของปาล์ม	3
3.	ชนิดและสกุลของปาล์มพื้นเมืองในประเทศไทย	3
4.	ชนิดและสกุลของปาล์มต่างประเทศที่พบในประเทศไทย	4
5.	การใช้ประโยชน์ของปาล์ม	3
6.	ลักษณะสัณฐานวิทยาของไม้ไผ่ และคำศัพท์เกี่ยวกับพฤกษศาสตร์ของไม้ไผ่	4
7.	การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธานของไม้ไผ่	3
8.	ชนิดและสกุลของไม้ไผ่ในประเทศไทย	3
9.	การใช้ประโยชน์ของไม้ไผ่	3
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา 01302433  
ชื่อวิชาภาษาไทย พืชป่ากินได้  
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Edible Wild Plants

2(2-0-4)

## 2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงบรรยาย

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. ความสำคัญของพืชป่ากินได้                          | 2         |
| 2. การสำรวจและเก็บตัวอย่างพืช                        | 2         |
| 3. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของพืช                        | 3         |
| 4. การจำแนกและวินิจฉัยพรรณพืช                        | 3         |
| 5. ลักษณะประจำวงศ์ที่มีสมาชิกของพืชกินได้            | 3         |
| 6. ความหลากหลายและส่วนที่ใช้กิน                      | 3         |
| 7. ประเภทของพืชกินได้แยกตามส่วนที่ใช้กินและถิ่นอาศัย | 3         |
| 8. คุณค่าพืชอาหารด้านโภชนาการและการใช้ประโยชน์       | 3         |
| 9. การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา                      | 3         |
| 10. การจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตและการอนุรักษ์          | 3         |
| 11. การอภิปราย                                       | 2         |
| รวม  | <u>30</u> |

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01302434	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Biodiversity Conservation	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. วัตถุประสงค์ ความหมายของความหลากหลายทางชีวภาพ และศัพท์ทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง		3
2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ		4
3. คุณค่าและการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ		3
4. การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพในระดับต่าง ๆ		4
5. สถานภาพของชนิดพืชและชนิดสัตว์		3
6. การวิจัยทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ		3
7. การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในถิ่นกำเนิดทางธรรมชาติ		4
8. การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพนอกถิ่นกำเนิดทางธรรมชาติ		3
9. กฎหมายและอนุสัญญาด้านความหลากหลายทางชีวภาพ		3
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01302463	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการแมลงป่าไม้ในเขตร้อน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Insect Management in the Tropics	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ	1
2. การวิภาคและลักษณะโครงสร้างภายนอกของแมลง	2
3. บทบาททางนิเวศของแมลงป่าไม้ในเขตร้อน	2
4. การอนุรักษ์และการจัดการความหลากหลายของแมลงป่าไม้ในเขตร้อน	3
5. การจัดการผีเสื้อกลางวันและผีเสื้อกลางคืน	3
6. การจัดการแมลงผสมเกสร	3
7. การจัดการแมลงกินได้	3
8. การจัดการแมลงศัตรูธรรมชาติ	3
9. การจัดการแมลงในสวนป่า	3
10. การจัดการมด	3
11. การจัดการแมลงในดิน	3
12. การวางแผนการจัดการแมลงป่าไม้ในอนาคต	1
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303221	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Surveying and Mapping in Forestry I	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. หลักการรังวัด		3
2. การแผนที่		2
3. การวัดระยะทาง		3
4. การวัดมุมและทิศทาง		3
5. ความคลาดเคลื่อน		2
6. งานวงรอบ		6
7. การระดับ		5
8. ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม		2
9. ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานแผนที่		2
10. เทคโนโลยีการทำแผนที่ในงานป่าไม้		2
	รวม	<u>30</u>
		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การใช้เครื่องมือวัดระยะทาง		3
2. การวัดระยะด้วยเทปและการนับก้าว		3
3. การออกฉากและการทำแผนที่สังเขป		3
4. การวัดระยะทางผ่านสิ่งกีดขวาง		3
5. การรังวัดด้วยโซ่		3
6. การทำระดับแบบดิฟเฟอเรนเชียล		3
7. การทำระดับแบบ Profile leveling		3
8. การทำระดับแบบ Area leveling		3
9. การวัดมุมราบและมุมตั้ง		3
10. การเข้าวงรอบด้วยเข็มทิศ		3
11. การเข้าวงรอบปิดแบบบรรจุตัวเองโดยวิธีวัดมุมภายในด้วยกล้องธีโอดอลไลท์		6
12. การคำนวณเนื้อที่		3
13. การอ่านและตีความหมายแผนที่ภูมิประเทศ		3
14. ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม		3
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303222	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การรังวัดและการแผนที่ในงานป่าไม้ภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Surveying and Mapping in Forestry	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. วัตถุประสงค์ของรายวิชา		6
2. การสำรวจเบื้องต้นและการวางแผนการสำรวจ		6
3. การเข้าวงรอบปิดแบบบรรจุบตัวเองโดยวิธีวัดมุมภายในด้วยกล้องธีโอดอลไลท์		6
4. การสำรวจทำแผนที่ป่าไม้ด้วย GPS		6
5. การทำระดับแบบดิฟเฟอเรนเชียล		6
6. การทำระดับพื้นที่		6
7. การทำแผนที่ภูมิประเทศ		6
8. การเขียนรายงาน		3
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา 01303311 3(3-0-6)  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การทำไม้  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Timber Harvesting

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ ประวัติการทำไม้	3
2. กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง	3
3. ขั้นตอนการทำไม้	
- การลัมไม้	3
- การลิดกิ่ง - ตัดทอน	3
- การชักลากตอนป่า	3
- การขนส่งระยะใกล้	3
- การขนส่งระยะไกล	3
4. ระบบการทำไม้	
- การทำไม้ท่อน	5
- การทำไม้พลังงาน	4
5. ผลกระทบจากการทำไม้	6
6. ความปลอดภัยในการทำงาน	6
7. การรับรองมาตรฐานทางด้านป่าไม้	3
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

			จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
1.	รหัสวิชา	01303313	1(0-3-2)
	ชื่อวิชาภาษาไทย	วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม	
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Forest Engineering	

2.	เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
	1. ระบบการทำไม้	6
	2. การศึกษาลักษณะและเวลาในการทำไม้	6
	3. การประเมินภาวะทางการยศาสตร์ทางด้านป่าไม้	6
	4. การศึกษาผลกระทบจากการทำไม้	6
	5. การรังวัดป่าไม้ขั้นสูงและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการทำแผนที่ป่าไม้	6
	6. การสำรวจและการออกแบบถนนป่าไม้	6
	7. โลจิสติกส์และการประยุกต์ในทางป่าไม้	6
	8. สรุปผลการศึกษา	3
	รวม	<u>45</u>



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303321	2(1-3-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การรังวัดและการทำแผนที่ในทางป่าไม้ II	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Surveying and Mapping in Forestry II	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. หลักการของการรับรู้จากระยะไกลแบบพาสซีฟและแอ็กทีฟ		3
2. เครื่องวัดและยานสำรวจ		3
3. การรับรู้จากระยะไกลในย่านไมโครเวฟและย่านความถี่ต่ำ		3
4. ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกล		6
5. การประมวลผลข้อมูลภาพเชิงแสง		6
6. การประมวลผลข้อมูลภาพเชิงตัวเลขและภาพเรดาร์		3
7. การประยุกต์ข้อมูลการรับรู้จากระยะไกลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์		6
	รวม	<u>30</u>
		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การวินิจฉัยและการวิเคราะห์ข้อมูลภาพภาคสนาม		3
2. การแปลภาพถ่ายที่ได้จากการรับรู้จากระยะไกลระบบเชิงแสงทางด้านการป่าไม้		6
3. การแปลภาพถ่ายที่ได้จากการรับรู้จากระยะไกลระบบเชิงแสงทางด้านการเกษตร		6
4. การแปลภาพถ่ายที่ได้จากการรับรู้จากระยะไกลระบบเชิงแสงทางด้านการใช้ที่ดิน		6
5. การแปลภาพถ่ายที่ได้จากการรับรู้จากระยะไกลระบบเชิงแสงทางด้านสิ่งแวดล้อม		3
6. การวิเคราะห์ภาพถ่ายเรดาร์ในทางป่าไม้		6
7. การวิเคราะห์ภาพถ่ายเรดาร์ในทางการใช้ประโยชน์ที่ดิน		6
8. การวิเคราะห์ภาพถ่ายเรดาร์ในทางสิ่งแวดล้อม		3
9. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโดยการรับรู้จากระยะไกล		6
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303361	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เครื่องจักรกลทางป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Machinery	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ ตัวอย่างการใช้เครื่องจักรกลในทางป่าไม้		3
2. ส่วนประกอบของเครื่องยนต์		
- ศึกษาตัวอย่างส่วนประกอบเครื่องยนต์จากห้องเครื่องกล		6
3. การทำงานของเครื่องยนต์เบนซินและดีเซล		3
4. ระบบการทำงานของเครื่องยนต์		
- ระบบถ่ายทอดกำลัง		2
- ระบบเบรก		2
- ระบบบังคับเลี้ยว		1
- ระบบน้ำมันหล่อลื่น		1
- ระบบระบายความร้อน		1
- ระบบไฮดรอลิก		1
5. โครงสร้างและการทำงานของเครื่องจักรกลทางป่าไม้		3
6. อุปกรณ์ต่อพ่วง		3
7. การออกแบบเครื่องจักรกล		5
8. การดูแลรักษาเครื่องจักรกล		3
9. ความปลอดภัย		3
10. การเลือกเครื่องจักรกล		3
11. ศึกษานอกสถานที่		5
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303421	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ทางทรัพยากรป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Geospatial Analysis in Forest Resources	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การวัดเชิงพื้นที่และสถิติ	3
2. การจำแนกแบบรูปทางภูมิศาสตร์และคลัสเตอร์เชิงพื้นที่	6
3. เครื่องมือซอฟต์แวร์ทางภูมิสารสนเทศ	
- ซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์	3
- โอเพนซอร์สซอฟต์แวร์	3
4. การสำรวจการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และสถิติเชิงพื้นที่	6
5. เศรษฐมิติเชิงพื้นที่	6
6. สถิติเชิงภูมิศาสตร์	3
7. การวิเคราะห์เชิงพื้นที่	
- แบบรูปจุด แบบรูปเส้น	3
- พื้นที่และออตสัมพันธ์เชิงพื้นที่	3
- การโปรแกรมด้วยไพธอน	3
8. การประมวลผลเชิงภูมิศาสตร์ในทางทรัพยากรป่าไม้	3
9. กรณีศึกษา	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303422	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ภูมิสารสนเทศประยุกต์ในทางวิศวกรรมป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Applied Geo-Informatics in Forest Engineering	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์		3
2. การวิเคราะห์ภูมิประเทศ		6
- การสร้างแบบจำลองความสูงเชิงเลข		3
- การวิเคราะห์ความลาดชัน		3
3. การวางแผนและกำหนดขนาดของแปลงตัดพื้นที่เหมาะสม		6
4. การคัดเลือกตำแหน่งของหมอนไม้		6
5. ความหนาแน่นของถนนป่าไม้		6
6. การวิเคราะห์และวางแผนโครงข่ายถนนป่าไม้		6
	รวม	<u>30</u>
		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การนำเข้าข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์		6
2. การแปลงข้อมูล		3
3. การวิเคราะห์ภูมิประเทศ		6
4. การกำหนดขนาดแปลงทำไม้ที่เหมาะสม		6
5. การวิเคราะห์หมอนไม้ที่เหมาะสม		6
6. การวิเคราะห์ความหนาแน่นถนนป่าไม้ปัจจุบัน		6
7. การวิเคราะห์เส้นทางขนส่งไม้		6
8. การวางแผนโครงข่ายถนนป่าไม้		6
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01303441	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การวางแผนการทำไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Logging Planning	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การประมาณปริมาตรไม้	2
2. การประมาณผลผลิตการทำไม้	2
3. วิธีการทำไม้	2
4. ระบบการทำไม้	4
5. ปัจจัยที่มีผลต่อการวางแผนการทำไม้	4
6. การวางแผนการทำไม้	4
7. การประมาณค่าใช้จ่ายของการทำไม้	2
8. การประยุกต์การวิจัยดำเนินงานในการวางแผนการทำไม้	
- โปรแกรมเชิงเส้น	2
- ตัวแบบขนส่ง	2
- ตัวแบบโครงข่าย	2
- ตัวแบบการมอบหมายงาน	2
9. กรณีศึกษา	2
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1.	รหัสวิชา	01303443	2(1-3-4)
	ชื่อวิชาภาษาไทย	การยศาสตร์ในทางป่าไม้	
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Ergonomics in Forestry	
2.	เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
	1. ความรู้ทั่วไปทางการยศาสตร์		1
	2. โภชนาการ		1
	3. ความต้องการด้านพลังงาน		1
	4. ระบบกล้ามเนื้อ		2
	5. ความหนักเบาของงาน		1
	6. มิติขนาดของร่างกายและท่าทางการทำงานและการประเมิน		2
	7. ปัจจัยสิ่งแวดล้อมในการทำงาน		1
	8. อุบัติเหตุและการป้องกัน		2
	9. การออกแบบสถานที่ทำงาน		1
	10. หน่วยงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		1
	11. การประยุกต์ใช้การยศาสตร์ในทางป่าไม้		2
	รวม		<u>15</u>
			จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
	1. โภชนาการ		3
	2. ความหนักเบาของงาน		3
	3. มิติขนาดของร่างกายและท่าทางการทำงานและการประเมิน		3
	4. การออกแบบเก้าอี้		3
	5. การออกแบบสถานที่ทำงาน		3
	6. การประเมิน		
	- การประเมินท่าทาง		6
	- การประเมินเสียง		6
	- การประเมินความสั่นสะเทือน		6
	- การประเมินปัจจัยแวดล้อม		6
	7. ทำโครงงานกลุ่ม		6
	รวม		<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1.	รหัสวิชา	01303451	2(1-3-4)
	ชื่อวิชาภาษาไทย	การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้	
	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Computer Applications in Forestry	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ส่วนประกอบของระบบคอมพิวเตอร์	3
2. โปรแกรมควบคุมระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ (Operation system)	3
3. โครงสร้างของโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
4. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาด้านป่าไม้	3
5. ภาษาเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3
รวม	<u>15</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการข้อมูลด้านป่าไม้	3
2. การใช้ function การจัดการข้อมูลในโปรแกรม MS Excel	3
3. การใช้ function การวิเคราะห์ข้อมูลในโปรแกรม MS Excel	6
4. การสร้างผังงาน (flow chart) การเขียนโปรแกรม	3
5. การสร้างโปรแกรมด้วย Macro ใน MS Excel	6
6. การสร้างโปรแกรมด้วย VBA ใน MS Excel	6
7. กิจกรรมสร้างโปรแกรม	
- นำเสนอโครงร่างโปรแกรม	3
- ออกแบบ และจัดทำ	3
- ติดตามความก้าวหน้า แก้ไข	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. รหัสวิชา        | 01304312                |
| ชื่อวิชาภาษาไทย    | การจัดการป่าไม้ภาคสนาม  |
| ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ | Field Forest Management |

1(0-3-2)

## 2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. การใช้เครื่องมือในการวัดทรัพยากรป่าไม้   | 3         |
| 2. เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้                              | 6         |
| 3. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้   | 4         |
| 4. การใช้รูปแบบทางการคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหา<br>การจัดการทรัพยากรป่าไม้           | 6         |
| 5. การศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมในการจัดการทรัพยากรป่าไม้                        | 5         |
| 6. การวิเคราะห์โครงการในการจัดการทรัพยากรป่าไม้                                   | 5         |
| 7. กิจกรรมศึกษาดูงานด้านการจัดการทรัพยากรป่าไม้<br>และกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง | 6         |
| 8. การวางแผนในการจัดการทรัพยากรป่าไม้   | 6         |
| 9. สรุปผลการศึกษา   | 4         |
| รวม   | <u>45</u> |



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304331	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ภาพคณิตทางป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Photogrammetry in Forestry	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. แนะนำรายวิชา	2
2. การทดสอบความสามารถของสายตา	3
3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับภาพคณิต	3
4. การศึกษาลักษณะของภาพถ่ายทางอากาศเชิงภาพ	3
5. การจำแนกชนิดป่าไม้จากภาพถ่ายทางอากาศ	3
6. การวัดหาความสูงของวัตถุในภาพถ่ายทางอากาศ	3
7. การจัดทำแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายทางอากาศ	6
8. Digital Mapping Camera	4
9. สรุปเนื้อหา	3
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การคำนวณหามาตราส่วน ความยาวโฟกัสในการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศ	3
2. ประวัติการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศของประเทศไทย	3
3. การเตรียมภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการมองภาพสามมิติ	3
4. ระบบการถ่ายทำภาพถ่ายทางอากาศ	3
5. การคำนวณพื้นที่ส่วนซ้อนทับของภาพถ่ายทางอากาศ และปัญหา Drift & Crab	3
6. หลักการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศและการวัดหาข้อมูลในทางการป่าไม้	4
7. การใช้ Photo-interpretation Guide	3
8. การจัดทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศ	4
9. การจัดทำแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	6
10. ภาพถ่ายทางอากาศ โครงการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (MOAC)	3
11. การจัดการข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศคู่สามมิติเชิงเลขด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	6
12. การประยุกต์ภาพถ่ายทางอากาศกับข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	4
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
1. รหัสวิชา	01304351	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสำรวจแก่นับทรัพยากรป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Resource Inventory	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ		2
2. ความรู้พื้นฐานทางสถิติที่ใช้ในการสุ่มตัวอย่าง		4
3. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง		6
4. การประยุกต์เทคนิคการสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้		6
- วิธีการสำรวจเพื่อประเมินผลผลิตที่เป็นเนื้อไม้		6
- วิธีการสำรวจเพื่อประเมินผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้		6
- การสำรวจทรัพยากรป่าไม้แบบต่อเนื่อง		6
5. เทคโนโลยีในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้		3
- การทำแผนที่เพื่อการสำรวจทรัพยากรป่าไม้		3
- การใช้ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม		3
- การใช้ GPS ในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้		3
6. การวัดและประเมินทรัพยากรป่าไม้		6
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304352	1(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสำรวจแจกนับทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Forest Resource Inventory	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อประเมินผลผลิตที่เป็นเนื้อไม้		
- การวางแผนการสำรวจ		5
- การรวบรวมข้อมูลภาคสนามและประมวลผล		5
- การเขียนรายงานการสำรวจ		5
2. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อประเมินผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้		
- การวางแผนการสำรวจ		5
- การรวบรวมข้อมูลภาคสนามและประมวลผล		5
- การเขียนรายงานการสำรวจ		5
3. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้แบบต่อเนื่อง		
- การวางแผนการสำรวจ		5
- การรวบรวมข้อมูลภาคสนามและประมวลผล		5
- การเขียนรายงานการสำรวจ		5
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304353	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Resource Inventory for Specific Purpose	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ		3
2. หลักสถิติที่จำเป็นในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้		6
3. วิธีสุ่มตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้		6
4. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในสวนป่า		3
5. การสำรวจของป่า		3
6. การสำรวจเพื่อศึกษาการเติบโตของหนุมไม้		3
7. การสำรวจป่าไม้แบบต่อเนื่อง		3
8. การสำรวจทรัพยากรป่าไม้นอกเขตป่า		3
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304431	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคนิคการทำแผนที่ป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Mapping Techniques	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ภาพรวมหลักการแผนที่ รูปทรงโลก การฉายแผนที่		3
2. เส้นโครงและพื้นหลักฐานอ้างอิงแผนที่ระบบดิจิทัล		3
3. แผนที่ในระบบพิกัดกริดและการแปลงระบบพิกัด		6
4. ประเภทและลักษณะข้อมูลแผนที่ในงานป่าไม้		3
5. การออกแบบและจัดทำแผนที่การใช้ที่ดินและป่าไม้		6
6. การทำแผนที่ป่าไม้เฉพาะเรื่อง		3
7. การผลิตและให้บริการข้อมูลแผนที่ในระบบสารสนเทศ		6
		<u>30</u>
		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางแผนที่ทั้งแบบลิขสิทธิ์และเปิดเสรี		3
2. การอ่านและวัดข้อมูลในแผนที่		3
3. การจัดการข้อมูลแผนที่ดิจิทัลและวิธีแปลงระบบพิกัด		6
4. การจัดการข้อมูลแผนที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์		6
5. การจัดการข้อมูลภาพรับรู้ระยะไกลเพื่อการทำแผนที่		6
6. การผสมผสานข้อมูลแผนที่ดิจิทัลต่างรูปแบบและการออกแบบแผนที่ในการป่าไม้		6
7. การวิเคราะห์และจัดทำแผนที่ในงานจัดการทรัพยากรป่าไม้		6
8. การวิเคราะห์และจัดทำแผนที่ในงานด้านอนุรักษ์วิทยาป่าไม้		3
9. การผลิตและให้บริการข้อมูลแผนที่ในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ		6
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01304461	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Public Relations in Forestry	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ความสำคัญของการประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้		4
2. หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์		6
3. การสื่อสารและการโน้มน้าวใจ		4
4. สื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ด้านป่าไม้		
4.1 ความหมายของสื่อที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์		2
4.2 ประเภทของสื่อที่ใช้เพื่อการประชาสัมพันธ์		2
4.3 ความสำคัญของสื่อที่ใช้เพื่อการประชาสัมพันธ์		2
4.4 ลักษณะของสื่อประชาสัมพันธ์แต่ละประเภท		2
4.5 สื่อที่นิยมใช้ในงานประชาสัมพันธ์ด้านการป่าไม้		2
5. การวางแผนประชาสัมพันธ์ในงานด้านการป่าไม้		4
6. คุณสมบัติและจริยธรรมของนักประชาสัมพันธ์		2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306211	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	หลักวนวัฒน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Principles of Silviculture	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. ความสำคัญและความหมาย		3
2. ต้นไม้		
- ขั้นตอนการเติบโตและพัฒนาของต้นไม้		2
- กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเติบโตและพัฒนาของต้นไม้		2
- การวัดการเติบโตและผลผลิตของต้นไม้		2
3. ป่าไม้		
- องค์ประกอบของป่าไม้		1
- การจำแนกประเภทป่าไม้ทางวนวัฒน		1
- การจำแนกป่าไม้ในประเทศไทย		1
4. แนวคิดด้านสิ่งแวดล้อม		3
5. ปัจจัยแวดล้อมด้านภูมิอากาศ		
- รังสีดวงอาทิตย์และแสง		2
- พลังงานความร้อนและอุณหภูมิ		1
- น้ำและความชื้น		1
- ลม		1
- ผลกระทบต่อต้นไม้		1
6. ปัจจัยแวดล้อมด้านดิน		
- ธรรมชาติของดินป่าไม้		2
- การกำเนิดดินและกระบวนการที่เกี่ยวข้อง		2
- สมบัติของดินป่าไม้		1
- ผลกระทบต่อต้นไม้		1
7. ปัจจัยแวดล้อมด้านชีวภาพ		
- ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับพืช		2
- ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับสัตว์		2
- การอยู่ร่วมกันของสังคมพืช		1
- ผลกระทบต่อต้นไม้		1
8. ปัจจัยแวดล้อมเกี่ยวกับไฟ		
- การเกิดและชนิดของไฟป่า		2
- ประโยชน์และโทษของไฟป่า		2
- ผลกระทบต่อต้นไม้		2
9. การนำความรู้ทางเทคโนโลยีวนวัฒนไปประยุกต์		3
10. การนำเสนอผลงานของนิสิต		3
	รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306212	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การปลูกป่า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forestation	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. การปลูกป่าเบื้องต้น		3
2. หลัก และแนวคิดของการปลูกป่า		3
3. แหล่งพันธุกรรมไม้ป่าและการปลูกป่า		3
4. การจัดการเมล็ดไม้		3
5. การขยายพันธุ์และการผลิตกล้าไม้		3
6. เทคโนโลยีวันวัฒน์เพื่อการทดแทนตามธรรมชาติ		3
7. รูปแบบและวิธีการปลูกป่า		6
8. เทคโนโลยีวันวัฒน์เพื่อการเติบโตและผลผลิต		3
9. การอารักขาป่าไม้		
9.1 การจัดการและควบคุมไฟป่า		3
9.2 การจัดการและควบคุมแมลงศัตรูป่าไม้		2
9.3 การจัดการและควบคุมโรคพืช		2
9.4 การจัดการและควบคุมวัชพืช		2
10. การประเมินการเติบโตและผลผลิต		6
11. การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนและการรับรองทางด้านป่าไม้		3
	รวม	<u>45</u>



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306311	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Silviculture Technology	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. ความรู้ทางด้านวนวัฒน	3
2. กิจกรรมการศึกษาดูงานด้านวนวัฒน และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
3. การศึกษาการฟื้นฟูป่าชายเลน	3
4. การศึกษาระบบนิเวศป่าชายเลน	5
5. การศึกษาปลูก (establishment) : เมล็ด การเพาะกล้าไม้	5
6. การศึกษาการเตรียมกล้าไม้และการปลูกไม้	3
7. การศึกษาการเติบโตของต้นไม้ (growth) : วัดการเติบโต DBH, H และ Biomass	5
8. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวกับการเติบโต ภูมิอากาศ ดิน และการจัดการทางวนวัฒน	5
9. การศึกษาการจัดองค์ประกอบป่า และการติดตามตรวจวัด	3
10. การศึกษาการตัดสางขยายระยะ และการปลูกเสริมป่า	5
11. สรุปผลการศึกษา	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306411	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	เทคโนโลยีวนวัฒนเพื่อการปลูกป่า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Silviculture Technology for Reforestation	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ		
- วนวัฒน วนวัฒนวิทยา เทคโนโลยีวนวัฒน		1
- ลักษณะของงานที่เกี่ยวข้องกับวนวัฒน		0.5
- การปลูกป่า		0.5
2. ความรู้พื้นฐานของระบบนิเวศของป่าชนิดต่าง ๆ ในประเทศไทย		4
- ระบบนิเวศป่าไม้		2
- โครงสร้างของระบบนิเวศป่าไม้		1
- กิจกรรมและหน้าที่ของระบบนิเวศป่าไม้		1
3. การฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้		
- หลักการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้		4
- การปลูกป่าในแต่ละรูปแบบ		4
- เทคโนโลยีเพื่อการปลูกป่าในแต่ละรูปแบบ		4
4. การเติบโตและผลิตผลของหมูไม้ป่าปลูก		
- การเติบโตของต้นไม้และหมูไม้ป่าปลูก		2
- การวัดการเติบโตและผลิตผล		2
5. ผลผลิตของระบบนิเวศป่าไม้รูปแบบต่างๆ		4
6. การตรวจวัดผลิตผลของป่าไม้ และสวนป่า		2
7. การประเมินการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศป่าไม้		2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
1. รหัสวิชา	01306422	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Tree Improvement	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ : ที่มาและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า		2
2. หลักและแนวคิดของการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า		4
3. แหล่งพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า		4
4. การทดสอบชนิดและถิ่นกำเนิด		2
5. กระบวนการและกิจกรรมของการปรับปรุงพันธุ์ไม้ป่า		6
6. การทดสอบทางพันธุกรรมไม้ป่า		2
7. การสร้างและการจัดการแหล่งเมล็ดไม้คุณภาพ		2
8. การผลิตกล้าไม้พันธุกรรมดีโดยไม่อาศัยเพศ		4
9. การดูงานนอกสถานที่		4
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)
1. รหัสวิชา	01306431	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	ไฟป่าและการควบคุม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Fire and Control	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ	2
2. การเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในป่า	2
3. เชื้อเพลิงในป่าและพฤติกรรมไฟ	3
4. สภาพภูมิประเทศและพฤติกรรมไฟ	3
5. อากาศและพฤติกรรมไฟ	3
6. การวัดอัตราอันตรายไฟ	2
7. ผลของไฟ	5
8. การป้องกันไฟป่า	2
9. การเตรียมการดับไฟป่า	2
10. การดับไฟป่า	2
11. การใช้ไฟในการจัดพื้นที่ป่าและสวนป่า	2
12. การควบคุมไฟป่าในประเทศไทย	2
	รวม
	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306442	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	สารอาหารไม้ป่า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Forest Tree Nutrition	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ ออกซิเจน		2
2. ความต้องการของพืช ตั๊กกลางปลูกพืช		2
3. แหล่งของสารอาหาร		2
4. การขนย้าย		4
5. สารอาหารหลัก		6
6. สารอาหารรอง		4
7. สมดุลสารอาหาร คีเลชั่น ปฏิกริยารีดอกซ์		2
8. การสังเกตภาคสนาม การวิเคราะห์พืช		2
9. การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน		2
10. การทดสอบดิน การหาความสัมพันธ์ และการเทียบมาตรฐาน		2
11. ปุ๋ย		2
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01306461	3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วนวัฒนเขตเมือง	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Urban Silviculture	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. เมืองและสิ่งแวดล้อมในเขตเมือง	2
2. ความสำคัญของวนวัฒนเขตเมือง	2
3. บทบาทและหน้าที่ของต้นไม้ในเขตเมือง	2
4. การคัดเลือกต้นไม้ปลูกในเขตเมือง	4
5. เทคนิคการปลูกต้นไม้ในเขตเมือง	2
6. เทคนิคการขุดล้อมไม้	2
7. การบำรุงรักษาต้นไม้ในเขตเมือง	4
8. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่องานทางด้านวนวัฒนเขตเมือง	4
9. การวางแผนด้านวนวัฒนเขตเมือง	4
10. การวิจัยและพัฒนาทางด้านวนวัฒนเขตเมือง	4
รวม	<u>30</u>

	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การสำรวจและวินิจฉัยปัญหาสิ่งแวดล้อมเมืองที่ส่งผลต่อต้นไม้	3
2. การวิจัยเชิงปฏิบัติต่อบทบาทของต้นไม้ในเขตเมือง	6
3. การวิเคราะห์สถาปัตยกรรมไม้ต้นและการคัดเลือกต้นไม้ปลูกในเขตเมือง	6
4. เทคนิคการทำไม้ขุดล้อมและกล้าไม้เพื่อปลูกในเขตเมือง	6
5. การประเมินสุขภาพของต้นไม้ในเขตเมือง	6
6. เทคนิคและหลักการปฏิบัติในการตัดแต่งต้นไม้ในเขตเมือง	6
7. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อจัดทำแผนที่ต้นไม้ในเขตเมือง	6
8. การวางแผนเพื่อการจัดการต้นไม้ในเมือง	6
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01307311	3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Introduction to Social Forestry	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. แนวคิดและหลักการที่เกี่ยวข้องกับงานวนศาสตร์ชุมชน	
1.1 พัฒนาการของงานวนศาสตร์ชุมชน	3
1.2 แนวคิดและหลักการด้านวนศาสตร์ชุมชน	3
1.3 แนวคิดและหลักการอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานวนศาสตร์ชุมชน	3
2. การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน	
2.1 กระบวนการศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน	3
2.2 เทคนิคและเครื่องมือในการศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน	3
3. การพึงพิงและการประเมินศักยภาพทรัพยากรป่าไม้	3
4. เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานวนศาสตร์ชุมชน	
4.1 วนเกษตรและการจัดการ	6
4.2 ป่าชุมชนและการจัดการ	6
4.3 CSR, REDD <sup>+</sup> , CDM, TDER, PES กับงานวนศาสตร์ชุมชน	6
5. การวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม	6
6. งานวนศาสตร์ชุมชนในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก	3
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01307312	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	วนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Social Forestry	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. หลักการศึกษาและประเมินชุมชน		3
2. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน		6
3. การศึกษาระบบวนเกษตรและการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่าง ๆ		6
4. การศึกษาการพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ของชุมชน		6
5. การศึกษาศักยภาพป่าที่เป็นแหล่งผลิตทรัพยากรป่าไม้ของชุมชน		6
6. การวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างมีส่วนร่วม		6
7. การศึกษาดูงานด้านวนศาสตร์ชุมชน		6
8. การนำเสนอผลการศึกษาแก่ชุมชน		3
9. สรุปผลการศึกษา		3
	รวม	<u>45</u>



## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01308312	1(0-3-2)
ชื่อวิชาภาษาไทย	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติภาคสนาม	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Field Parks, Recreation and Nature Tourism	

1. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. การฝึกปฏิบัติงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพเพื่อป้องกันรักษาทรัพยากร	
- การปฏิบัติงานลาดตระเวนเชิงคุณภาพ	5
- การวิเคราะห์ข้อมูลร่องรอยปัจจัยคุกคาม	4
2. การฝึกวิเคราะห์ทรัพยากรนันทนาการ	6
3. การฝึกวิเคราะห์ผู้ใช้ประโยชน์พื้นที่นันทนาการ	6
4. การฝึกปฏิบัติด้านการวางแผนพัฒนาทางกายภาพ	6
5. การฝึกปฏิบัติด้านการสื่อความหมายธรรมชาติ	6
6. การฝึกปฏิบัติวิเคราะห์ผลกระทบจากกิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยว	6
7. การศึกษาดูงานการจัดการอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ	6
รวม	<u>45</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01308432	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Ecotourism Programming and Nature Guide	

1. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. หลักของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	2
2. องค์ประกอบของการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	4
3. การพัฒนาโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	6
4. หลักและเทคนิคการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	6
5. การประเมินผลโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	6
6. การนำเสนอโครงการโปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยวทางธรรมชาติ	6
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01308433	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Management for Parks and Recreation Areas	
2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. หลักการพื้นฐานในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ		2
2. กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอุทยาน		6
3. แนวทางและกลยุทธ์ในการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ		
- การป้องกันรักษาและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ		2
- การจัดการทรัพยากรนันทนาการ		2
- การจัดการผู้ใช้ประโยชน์ด้านนันทนาการ		2
- การจัดการชุมชนท้องถิ่น		2
- การพัฒนาบุคลากรและองค์กรในการจัดการ		2
4. การติดตามและประเมินผลการจัดการ		6
5. กรณีศึกษา		6
	รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา 01314322  
 ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม  
 ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Field Wildlife and Range Management

1(0-3-2)

## 2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

- |   |   |
|---|---|
| 1. การใช้แผนที่ เข็มทิศและฝึกการใช้ GPS ในการศึกษาสัตว์ป่า  | 3 |
| 2. การสำรวจชนิดและประชากรของนก  | 6 |
| 3. การประเมินศักยภาพทุ่งหญ้าและปริมาณเชื้อเพลิง   | 6 |
| 4. การศึกษาสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ด้วยการสร้าง drift fences and pitfall traps/ การเตรียมตัวอย่างมาตรฐาน | 3 |
| 5. การประยุกต์ใช้ GIS เพื่อประเมินศักยภาพถิ่นอาศัยฝึกสำรวจสัตว์กลางคืน  | 3 |
| 6. การศึกษาประชากรสัตว์ป่าด้วยวิธี Pellet Group & Dung Count  | 3 |
| 7. การสำรวจสัตว์ป่าตามระดับความสูง  | 3 |
| 8. ฝึกสำรวจสัตว์กลางคืน   | 3 |
| 9. แนวทางการอนุรักษ์เสือโคร่งและเหยื่อ  | 3 |
| 10. การลาดตระเวนเชิงคุณภาพและการใช้แบบฟอร์มมาตรฐาน Smart Patrol System  | 3 |
| 11. การสำรวจการกระจายของเสือโคร่ง และการใช้แบบฟอร์มการสำรวจการกระจายของเสือโคร่ง Patch Occupancy survey                   | 3 |
| 12. การสำรวจเก็บข้อมูลเหยื่อเสือโคร่งและการใช้อุปกรณ์ในการสำรวจ Line transect survey                                      | 3 |
| 13. การลาดตระเวนในพื้นที่จริงสำรวจสัตว์ป่าในเวลากลางคืน   | 3 |

รวม

45

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01314423	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Tropical Wildlife Ecology & Management	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1. บทนำ	2
2. การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	2
3. พันธุกรรมของสัตว์ป่า	3
4. ความขัดแย้งระหว่างคนกับสัตว์ป่า	2
5. โรคสัตว์ป่าในเขตร้อน	3
6. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	4
7. การบังคับใช้กฎหมาย	3
8. การอนุรักษ์แหล่งกำเนิดเขตร้อนขึ้นในอดีต	3
9. ภูมิประเทศในเขตร้อนและวิธีการอนุรักษ์สัตว์ป่า	3
10. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสัตว์ป่า	3
11. ที่อยู่อาศัยและการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม	2
รวม	<u>30</u>

## เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

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

1. รหัสวิชา	01314451	2(2-0-4)
ชื่อวิชาภาษาไทย	การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า	
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ	Range Utilization	

2. เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำ	1
2. ผลผลิตของพืชทุ่งหญ้า	6
3. ความหลากหลายของพืชอาหารสัตว์	4
4. การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้าทั้งทางตรงและทางอ้อม	5
5. สารอาหารในทุ่งหญ้า	5
6. ทุ่งหญ้าเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจและลุ่มน้ำ	3
7. การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้าทางชีวภาพและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	3
8. การวางแผนและสำรวจการใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้าให้เหมาะสม	3
รวม	<u>30</u>



คำสั่งคณะวนศาสตร์  
ที่ ๙๙/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ คณะวนศาสตร์ขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์ ดังนี้

๑. คณบดีคณะวนศาสตร์	ที่ปรึกษา
๒. ผศ.ดร.กาญจน์เขจร ชูชีพ	ประธานกรรมการ
๓. รศ.ดร.ดอกรัก มารอด	รองประธานกรรมการ
๔. รศ.ดร.อุทิศ ภูอินทร์	กรรมการ
๕. ศ.ดร.นิพนธ์ ตั้งธรรม	กรรมการ
๖. รศ.ดร.รองลาภ สุขมาสรวง	กรรมการ
๗. ผศ.ดร.รัชนี โพธิ์แทน	กรรมการ
๘. อ.ดร.สุรินทร์ อ้นพรม	กรรมการ
๙. อ.ดร.สุภัทรา ถึกสถิตย์	กรรมการ
๑๐. ผศ.สารัฐ รัตนะ	กรรมการ
๑๑. ผศ.ดร.สรารุธ สังข์แก้ว	กรรมการ
๑๒. อ.ดร.พรเทพ เหมือนพงษ์	กรรมการ
๑๓. อ.ดร.ชาคริต ณ ตะกั่วทุ่ง	กรรมการ
๑๔. นางกัญญา สสภาพร	กรรมการและเลขานุการ
๑๕. น.ส.นงจา ใจ้วกาญจนาค	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายจรงค์ วัชรินทร์รัตน์)  
คณบดีคณะวนศาสตร์