

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

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานวนศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะวนศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25430021100235

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์

ภาษาอังกฤษ

Bachelor of Science Program in Forestry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์)

ชื่อย่อ วท.บ. (วนศาสตร์)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Forestry)

ชื่อย่อ B.S. (Forestry)

3. วิชาเอก/แขนงวิชา

แขนงวิชาวิทยาศาสตรป่าไม้

Field of Study in Forest Science

แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์

Field of Study in Forest Products Technology

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

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

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2564

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

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

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนรวมหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

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

3.1.3 รายวิชา

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

และให้หนังสือเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
 ให้หนังสือเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

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

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน			2(2-0-4)
(Knowledge of the Land)			

และให้หนังสือเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
 ให้หนังสือเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	56	หน่วยกิต	
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Forestry)		3(3-0-6)
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)
01305213	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ (Anatomy and Identification of Wood)		3(2-3-6)
01306211	หลักวนวัฒน (Principles of Silviculture)		3(3-0-6)
01306212	การปลูกป่า (Forestation)		3(3-0-6)
01306213	การปลูกป่าภาคสนาม (Field Forestation)		1(0-3-2)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)		3(2-3-6)
01403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)		4(4-0-8)
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)
01423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)	3(2-3-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory for Biology)	1(0-3-2)

2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 43 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้

2.2.1 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้

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

** ปรับปรุงรายวิชา

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

** ปรับปรุงรายวิชา

2.2.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์

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

ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทาง..... (ตามสาขา) จำนวน 3 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกตามวิชา
ดังต่อไปนี้

01305391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ (Basic Research Methods in Wood Science and Technology)	3(3-0-6)
01310391	ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ (Basic Research Methods in Pulp and Paper Technology)	3(3-0-6)

* เปิดรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

ฝึกงานภาคอุตสาหกรรม (ตามสาขา) จำนวน 3 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกฝึกงานตามวิชาดังต่อไปนี้

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

2.3 วิชาเฉพาะเลือก 9 หน่วยกิต

2.3.1 แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต

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

และให้เลือกรับเรียนจากรายวิชาตามสาขาใดสาขาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

1) สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

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

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

* เป็ตรายวิชาใหม่

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

* เปิดรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

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

* เปิดรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

4) สาขาการจัดการป่าไม้

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

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

* เปิดรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

6) สาขาวนศาสตร์ชุมชน

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

* เปิดรายวิชาใหม่

01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01454111	รัฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Political Science)	3(3-0-6)
01459231	จิตวิทยาชุมชน (Community Psychology)	3(3-0-6)
01460231	สังคมวิทยาชนบท (Rural Sociology)	3(3-0-6)
01460433	สังคมวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environment Sociology)	3(3-0-6)
01460442	การพัฒนาชุมชน (Community Development)	3(3-0-6)
7) สาขาอุทยาน 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)	3(3-0-6)
01308433**	การจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ (Management for Parks and Recreation Areas)	3(3-0-6)
01308434*	นิเวศวิทยาและผลกระทบทางนันทนาการ (Recreation Ecology and Impacts)	3(3-0-6)
01308496	เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ (Selected Topics in Parks, Recreation and Nature Tourism)	1-3
01308498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

* เปรียบรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349321*	การลาดตระเวนเชิงคุณภาพสำหรับการจัดการพื้นที่คุ้มครอง (Smart Patrol for Protected Area Management)	3(0-9-5)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

8) สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า

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

* เปิดรายวิชาใหม่

01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

2.3.2 แขนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 3 หน่วยกิต

013xx499	โครงการ (ตามสาขา) (Project)	3(0-9-5)
----------	--------------------------------	----------

และให้เลือกเรียนจากรายวิชาตามสาขาใดสาขาหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้

01305351	การทำไม้และการใช้ประโยชน์ผลิตผลป่าไม้ (Harvesting and Utilization of Forest Products)	3(3-0-6)
01305352	การออกแบบและการผลิตเครื่องเรือนไม้ (Design and Manufacturing of Wood Furniture)	3(2-3-6)
01305353	การยศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้ (Ergonomics in Wood Industries)	3(3-0-6)
01305423**	วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน I (Structural Engineering of Tropical Wood I)	3(2-3-6)
01305424	วิศวกรรมโครงสร้างไม้เขตร้อน II (Structural Engineering of Tropical Wood II)	3(2-3-6)
01305425**	อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Thermodynamics in Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01305441	การจัดการและควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ไม้ (Management and Quality Control in Wood Products Industries)	3(3-0-6)
01305442	แบบจำลองกรรมวิธีการแปรรูปไม้ (Wood Processing Models)	3(3-0-6)
01305443**	การวิจัยขั้นดำเนินการในการจัดการผลิต (Operation Research in Production Management)	3(3-0-6)
01305446	การตลาดผลิตภัณฑ์ไม้ (Wood Products Marketing)	3(3-0-6)
01305464	การออกแบบและตกแต่งผิวหน้าไม้ (Wood Design and Finishing)	3(2-3-6)
01305473	เทคโนโลยีการแปรรูปพลังงานจากไม้ (Energy Conversion Technology from Wood)	3(2-3-6)

** ปรับปรุงรายวิชา

01305496	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้ (Selected Topics in Wood Science and Technology)	1-3
01305498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
01349395*	การศึกษาในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Study Abroad)	1-6
01349396*	องค์ความรู้จากการเรียนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ (Knowledge from Oversea Universities)	1-15
01349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
01422311	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองเชิงประยุกต์ (Applied Experimental Design and Analysis)	3(3-0-6)

2) สาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ

01305425**	อุณหพลศาสตร์ในอุตสาหกรรมไม้และกระดาษ (Thermodynamics in Wood and Paper Industries)	3(3-0-6)
01310321**	สมบัติทางกายภาพของเส้นใยเยื่อและกระดาษ (Physical Properties of Pulp Fibers and Paper)	3(3-0-6)
01310334	เคมีการผลิตกระดาษ (Papermaking Chemistry)	3(2-3-6)
01310432	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซลลูโลสจากไม้ (Industrial Technology of Wood Cellulose)	3(3-0-6)
01310433	เทคโนโลยีการผลิตนาโนเซลลูโลส (Nanocellulose Production Technology)	3(3-0-6)
01310444	เครื่องจักรผลิตกระดาษและการควบคุมการเดินเครื่อง (Paper Machines and Operation Controls)	3(2-3-6)
01310461	เทคโนโลยีการพิมพ์กระดาษ (Paper Printing Technology)	3(2-3-6)
01310471**	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้นในการผลิตเยื่อและกระดาษ (Introduction to Biotechnology in Pulp and Paper Manufacturing)	3(3-0-6)
01310472**	การควบคุมภาวะมลพิษในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ (Pollution Control in Pulp and Paper Industries)	3(2-3-6)

* เปิดรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

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

3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

* เปิดรายวิชาใหม่

** ปรับปรุงรายวิชา

ความหมายของรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวนศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 มีความหมายดังนี้

301	หมายถึง	สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม
302	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้
303	หมายถึง	สาขาวิศวกรรมป่าไม้
304	หมายถึง	สาขาจัดการป่าไม้
305	หมายถึง	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้
306	หมายถึง	สาขานวนวัฒนวิทยา
307	หมายถึง	สาขานวนศาสตร์ชุมชน
308	หมายถึง	สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว
310	หมายถึง	สาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ
314	หมายถึง	สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า
349	หมายถึง	สาขาวิชานวนศาสตร์

เลขลำดับที่ 6-8 มีความหมายดังนี้

ลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

ลำดับที่ 7 หมายถึง กลุ่มวิชาในสาขามีความหมายดังต่อไปนี้

301 สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

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

302 สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้

1	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาป่าบกและนิเวศวิทยาเขตเมือง
2	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาพื้นที่ชุ่มน้ำ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชานุกรมวิทยานพรรณไม้ป่า และความหลากหลายทางชีวภาพ
4	หมายถึง	กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและประชากรสัตว์ป่า
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า
6	หมายถึง	กลุ่มวิชากีฏวิทยาป่าไม้
7	หมายถึง	กลุ่มโรควิทยาป่าไม้และจุลินทรีย์ป่าไม้

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

303 สาขาวิศวกรรมป่าไม้

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

304 สาขาการจัดการป่าไม้

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

305 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้

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

306 สาขานวนวัฒนวิทยา

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

307 สาขาวนศาสตร์ชุมชน

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

308 สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว

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

310 สาขาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ

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

314 สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า

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

349 สาขาวิชาวนศาสตร์

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

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

3.1.4 แผนการศึกษา

- แขนงวิชาวิทยาศาสตร์ป่าไม้

1) สำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม. บรรยาย - ชม. ปฏิบัติการ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง)
01304441	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้	3(3-0-6)
01xxx499	โครงการ (ตามสาขา)	2(0-6-3)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามสาขา)	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<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 (ตามสาขา)	1
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก (ตามสาขา)	4(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

2) สำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- แผนงวิชาเทคโนโลยีวนผลิตภัณท์

1) สำหรับนิสิตที่ไม่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2) สำหรับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการสหกิจศึกษา

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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