

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๐

เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

มคอ.๒

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวนศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

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)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2507
- ปรับปรุงครั้งสุดท้าย เมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณาถ้อยแถลงโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 23 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรคุณภาพและมาตรฐาน

ปี พ.ศ. 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) นักวิชาการป่าไม้ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม หรือชื่อตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ใน หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน
- 2) ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ และด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 (Physical Education Activities)			1(0-2-1)
และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้			
01132101 ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ (Modern Entrepreneur)			3(3-0-6)
01999041 เศรษฐศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิตที่ดี (Economics for Better Living)			3(3-0-6)
01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า (Creativity for Value Management)			3(3-0-6)
1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)			3(3-0-6)

01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)		9(- -)
<p>วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชา ดังต่อไปนี้</p>			
01371111	สื่อสารสนเทศ (Information Media)		1(1-0-2)
01418111	การใช้งานคอมพิวเตอร์ (Computer Applications)		1(0-2-1)
<p>1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต</p>			
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)		2(2-0-4)
<p>และให้คัดเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้</p>			
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)
<p>1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</p>			
<p>ให้คัดเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้</p>			
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)
<p>2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 105 หน่วยกิต</p>			
<p>- วิชาแกน 53 หน่วยกิต</p>			
01301111	วนศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Forestry)		3(3-0-6)

01301321** หลักการจัดการลุ่มน้ำ (Principles of Watershed Management)	3(2-3-6)
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)
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 พฤกษศาสตร์ทั่วไป (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**	การสำรวจแฉงน้บทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Inventory)	3(3-0-6)
01304352**	การสำรวจแฉงน้บทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม (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**	หลักวนวัฒน้ (Principles of Silvicultural)	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 ให้นิสิตเลือกเรียนตามตามกลุ่มวิชา 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
4) กลุ่มวิชาการจัดการป่าไม้		
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)

* 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
8) กลุ่มวิชาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า		
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 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (301-349) หมายถึง กลุ่มวิชาทางวิทยาศาสตร์ 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	กลุ่มด้านอุตุนิยมวิทยา
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
- กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชน
 - 1 หมายถึง กลุ่มวนศาสตร์ชุมชนทั่วไป
 - 2 หมายถึง กลุ่มวนเกษตร
 - 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