

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2551

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวนศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Forestry

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์)  
ชื่อย่อ วท.บ. (วนศาสตร์)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Forestry)  
ชื่อย่อ B.S. (Forestry)

หลักสูตร

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร
  - (1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 7 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาพลศึกษา 2 หน่วยกิต
  - (2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาแกน 29 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ 64 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต
  - (3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
3. รายวิชา
  - (1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 31 หน่วยกิต
    - กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 7 หน่วยกิต

417116 คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้น 4(4-0)

	(Elementary Applied Mathematics)			
999211	คณิตศาสตร์และคอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Computer in Everyday Life)			3(2-2)
-	กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต	
999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)			3(3-0)
355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)			9( - )
-	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	7	หน่วยกิต	
108101	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)			3(3-0)
371111	การใช้ทรัพยากรห้องสมุด (The Use of Library Resources)			1(1-0)
999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)			3(3-0)
-	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	
999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)			3(3-0)
-	กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต	
175xxx	กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)			1,1(0-2)
(2)	หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	101	หน่วยกิต
-	วิชาแกน		29	หน่วยกิต
010111	ธรณีวิทยาเบื้องต้น (Elementary Geology)			3(2-3)
015261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)			3(2-3)
401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป (General Botany)			3(2-3)
403111	เคมีทั่วไป (General Chemistry)			4(4-0)
403112	เคมีทั่วไป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)			1(0-3)
403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)			4(4-0)
403222	เคมีอินทรีย์ ภาคปฏิบัติการ			1(0-3)

	(Laboratory in Organic Chemistry)		
420115	ฟิสิกส์อย่างสังเขป ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Abridged Physics)		1(0-3)
420119	ฟิสิกส์อย่างสังเขป (Abridged Physics)		3(3-0)
422111	หลักสถิติ I (Principles of Statistic I)		3(3-0)
423113	สัตววิทยาทั่วไป (General Zoology)		3(2-3)
-	วิชาเฉพาะบังคับ	64	หน่วยกิต
301111**	วนศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Forestry)		3(3-0)
301112**	วนศาสตร์ภาคสนาม (Field Forestry)		1
301321**	หลักการจัดการลุ่มน้ำ (Principles of Watershed Management)		3(2-3)
302131**	รุกขวิทยา (Dendrology)		3(2-3)
302132**	รุกขวิทยาภาคสนาม (Field Dendrology)		2
302211**	นิเวศวิทยาป่าไม้ (Forest Ecology)		3(3-0)
302212	นิเวศวิทยาป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Ecology)		1
303221	การรังวัดป่าไม้ I (Forest Surveying I)		3(2-3)
303222**	การรังวัดป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Surveying)		1
303311**	วิศวกรรมป่าไม้ทั่วไป (General Forest Engineering)		3(3-0)
304221**	การคณิตป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Mensuration)		1
304311**	หลักการจัดการป่าไม้ (Principles of Forest Management)		3(3-0)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

304351**	การสำรวจแจงนับทรัพยากรธรรมชาติ (Natural Resource Inventory)	3(3-0)
304352**	การสำรวจแจงนับทรัพยากรธรรมชาติภาคสนาม (Field Natural Resource Inventory)	2
304413	กฎหมายและการบริหารงานป่าไม้ (Forest Law and Administration)	3(3-0)
305311	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ (Anatomy and Identification of Wood)	3(2-3)
305421	การใช้ประโยชน์วนผลิตภัณฑ์ (Forest Product Utilization)	3(3-0)
306211**	หลักเทคโนโลยีวนวัฒน (Principles of Silviculture Technology)	3(3-0)
306212**	การปลูกป่าและอารักขาป่าไม้ (Forestation and Forest Protection)	3(3-0)
306213**	การปลูกป่าภาคสนาม (Field Forestation)	1
307311**	วนศาสตร์ชุมชนเบื้องต้น (Introduction to Social Forestry)	3(3-0)
308311**	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Parks, Recreation and Nature Tourism)	3(3-0)
314321*	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่า (Wildlife Ecology and Management)	3(3-0)
xxx391**	เทคนิคการวิจัยพื้นฐานทาง ... (ตามสาขา) (Basic Research Techniques in [by subject])	3(3-0)
xxx497	สัมมนา (ตามสาขา) (Seminar)	1
xxx499*	โครงการ ... (ตามสาขา) (Project in [by subject])	3(0-9)

-	วิชาเฉพาะเลือก	8	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนสาขาใดสาขาหนึ่ง ดังต่อไปนี้		
	<b>1) สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม</b>		
	ให้เรียนวิชาต่อไปนี้	2	หน่วยกิต
	301322** การจัดการลุ่มน้ำภาคสนาม	2	

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

	(Field Watershed Management)	
	และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
301323**	การวิเคราะห์ระบบลุ่มน้ำ (Watershed System Analysis)	3(2-3)
301411**	นโยบายการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Natural Resource and Environmental Conservation Policy)	3(3-0)
301421**	การจัดการลุ่มน้ำประยุกต์ (Applied Watershed Management)	3(2-3)
301461**	อุทกวิทยาป่าไม้ (Forest Hydrology)	3(2-3)
301471**	หลักการใช้ที่ดิน (Principles of Land Use)	3(2-3)
301481**	การจัดการสิ่งแวดล้อมป่าไม้ (Forest Environmental Management)	3(3-0)
301482	การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (Environment Conservation Extension)	3(3-0)
301496**	เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Watershed and Environmental Management)	1-3
301498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>2) สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้</b>		
	ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต	
302313**	วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Biological Sciences)	2
	และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
302411*	พลวัตป่าเขตร้อนและการรบกวน (Tropical Forest Dynamics and Disturbances)	3(3-0)
302431	อนุกรมวิธานของพรรณไม้ป่า (Forest Plant Systematic)	3(2-3)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

302432*	ไผ่และปาล์ม (Bamboo and Palm)	3(2-3)
302433*	พืชป่ากินได้ (Edible Wild Plants)	3(3-0)
302434**	การอนุรักษ์ความหลากหลายชีวภาพป่าไม้ (Forest Biodiversity Conservation)	3(3-0)
302461*	ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลงป่าไม้ (Biology and Diversity of Forest Insects)	3(2-3)
302471**	พยาธิวิทยาป่าไม้ (Forest Pathology)	3(2-3)
302481	กายวิภาคของไม้ต้น (Anatomy of Trees)	3(2-3)
302482**	สรีรวิทยาของไม้ต้น (Physiology of Trees)	3(2-3)
302483**	พันธุศาสตร์ป่าไม้ (Forest Genetics)	3(2-3)
302484	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผลิตกล้าไม้ป่า (Biotechnology for Forest Tree Seedling Production)	3(2-3)
302496**	เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้ (Selected Topics in Forest Biological Sciences)	1-3
302498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
<b>3) สาขาวิศวกรรมป่าไม้</b>		
	ให้เรียนวิชาต่อไปนี้	2 หน่วยกิต
303313*	วิศวกรรมป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Engineering)	2
	และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
303312*	เทคโนโลยีวิศวกรรมป่าไม้	3(3-0)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

	(Forest Engineering Technology)		
303321**	การรังวัดป่าไม้ II (Forest Surveying II)	3(2-3)	
303331**	วิศวกรรมปฐพีในการป่าไม้ (Soil Engineering in Forestry)	3(2-3)	
303361**	เครื่องจักรกลทางป่าไม้ (Forest Machinery)	3(3-0)	
303421	หลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Principle of Geographic Information System)	3(2-3)	
303422	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมป่าไม้ (Applied Geographic Information System in Forest Engineering)	3(2-3)	
303431**	วิศวกรรมการควบคุมการกร่อนของดิน (Soil Erosion Control Engineering)	3(2-3)	
303441**	การวางแผนการทำไม้ (Logging Planning)	3(3-0)	
303443**	การยศาสตร์ในทางป่าไม้ (Ergonomics in Forestry)	3(2-3)	
303451	การใช้คอมพิวเตอร์ในทางป่าไม้ (Computer Applications in Forestry)	3(2-3)	
303496	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมป่าไม้ (Selected Topics in Forest Engineering)	1-3	
303498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3	
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)	
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6	
<b>4)</b>	<b>สาขาการจัดการป่าไม้</b>		
	ให้เรียนวิชาต่อไปนี้	2	หน่วยกิต
304312*	การจัดการป่าไม้ภาคสนาม (Field Forest Management)	2	
	และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
304321*	รุกขกาลวิทยา	3(2-3)	

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

	(Dendrochronology)	
304331	ภาพคณิตและการแปลภาพถ่ายทางอากาศ (Photogrammetry and Photo-Interpretation)	3(2-3)
304353*	การสำรวจแจงนับทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน (Forest Resource Inventory for Specific Purposes)	3(3-0)
304411**	นโยบายทรัพยากรธรรมชาติ (Natural Resource Policy)	3(3-0)
304412**	แผนการจัดการป่าไม้ (Forest Management Plan)	3(3-0)
304421	ชีวมิติป่าไม้ (Forest Biometry)	3(3-0)
304431**	หลักการวิเคราะห์ข้อมูลการรับรู้ระยะไกล (Principles of Remote Sensing Data Analysis)	3(2-3)
304432**	เครื่องมือการรับรู้ระยะไกลในทางการป่าไม้ (Remote Sensing Instrumentation in Forestry)	3(2-3)
304433**	การทำแผนที่การใช้ที่ดิน (Land Use Cartography)	3(2-3)
304441**	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Economics)	3(3-0)
304442**	การประเมินค่าป่าไม้ (Forest Valuation)	3(3-0)
304443	การตลาดป่าไม้ (Forest Marketing)	3(3-0)
304461	การประชาสัมพันธ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ (Public Relations in Natural Resource Management)	3(3-0)
304496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการป่าไม้ (Selected Topics in Forest Management)	1-3
304498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6

---

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง



## 5) สาขานวนวัฒนวิทยา

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้	2	หน่วยกิต	
306311** เทคโนโลยีวนวัฒนภาคสนาม (Field Silvicultural Technology)			2
และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	
306421** เมล็ดพรรณไม้ป่า (Forest Tree Seeds)			3(2-3)
306431** ไฟป่าและการควบคุม (Forest Fire and Control)			3(3-0)
306441 ปฐพีวิทยาป่าไม้ (Forest Soils)			3(2-3)
306442** ธาตุอาหารไม้ป่า (Forest Tree Nutrition)			3(3-0)
306461** วนวัฒนเขตเมือง (Urban Silviculture)			3(3-0)
306496** เรื่องเฉพาะทางวนวัฒน (Selected Topics in Silviculture)			1-3
306498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems)			1-3
349390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)			1(1-0)
349490 สหกิจศึกษา (Cooperative Education)			6

## 6) สาขานวนศาสตร์ชุมชน

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้	2	หน่วยกิต	
307312** นวนศาสตร์ชุมชนภาคสนาม (Field Social Forestry)			2
และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	
304461 การประชาสัมพันธ์ด้านทรัพยากรธรรมชาติ (Public Relations in Natural Resource Management)			3(3-0)
307412† การจัดการทรัพยากรป่าไม้บนฐานชุมชน			3(3-0)

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

† วิชาเปิดใหม่

	(Community Based Forest Resource Management)	
307421**	หลักวนเกษตรและการจัดการ (Principles of Agroforestry and Management)	3(3-0)
307431**	การส่งเสริมการป่าไม้ (Forestry Extension)	3(3-0)
307496	เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์ชุมชน (Selected Topics in Social Forestry)	1-3
307498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0)
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
459231	จิตวิทยาชุมชน (Community Psychology)	3(3-0)
459423	มนุษยสัมพันธ์ (Human Relations)	3(3-0)
459451	จิตวิทยาสังคม (Social Psychology)	3(3-0)
460231	สังคมวิทยาชนบท (Rural Sociology)	3(3-0)
460442	การพัฒนาชุมชน (Community Development)	3(3-0)

**7) สาขาอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว**

ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ 2 หน่วยกิต

308312**	อุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ภาคสนาม (Field Parks, Recreation and Nature Tourism)	2
และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
308421**	การวางแผน และการจัดการอุทยานและพื้นที่นันทนาการ (Planning and Management for Parks and Recreation Areas)	3(2-3)
308422**	การออกแบบภูมิทัศน์และผังบริเวณนันทนาการ	3(2-3)

\*\*วิชาปรับปรุง

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

	(Landscape and Recreation Site Design)		
308431**	เทคนิคการสื่อความหมายสิ่งแวดล้อม (Environmental Interpretation Techniques)		3(2-3)
308432*	โปรแกรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการนำเที่ยว ทางธรรมชาติ (Ecotourism Programming and Nature Guide)		3(2-3)
308496**	เรื่องเฉพาะทางอุทยาน นันทนาการ และการท่องเที่ยว ทางธรรมชาติ (Selected Topics in Parks, Recreation and Nature Tourism)		1-3
308498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		1-3
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)		1(1-0)
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6
<b>8) สาขาการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า</b>			
	ให้เรียนวิชาต่อไปนี้	2	หน่วยกิต
314322*	การจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้าภาคสนาม (Field Wildlife and Range Management)		2
	และให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
314411**	ปักษีวิทยาป่าไม้ (Forest Ornithology)		3(2-3)
314412**	วิทยาสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนม (Forest Mammalogy)		3(2-3)
314422*	เทคนิคการศึกษาและจัดการสัตว์ป่า (Wildlife Study and Management Techniques)		3(2-3)
314423*	นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ป่าเขตร้อน (Tropical Wildlife Ecology and Management)		3(3-0)
314441**	หลักการจัดการทุ่งหญ้า (Principles of Range Management)		3(3-0)
314451**	การใช้ประโยชน์ทุ่งหญ้า (Range Utilization)		3(3-0)
314496*	เรื่องเฉพาะทางการจัดการสัตว์ป่าและทุ่งหญ้า		1-3

\* วิชาเปิดใหม่

\*\*วิชาปรับปรุง

	(Selected Topics in Wildlife and Range Management)			
314498*	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)			1-3
349390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)			1(1-0)
349490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)			6
(3)	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต