

## ภาควิชาการจัดการป่าไม้

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรป่าไม้  
(Forest Resource Management)

ชื่อหลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรป่าไม้  
Master of Science Program in Forest Resource Management

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรป่าไม้), วท.ม. (การจัดการทรัพยากรป่าไม้)  
Master of Science (Forest Resource Management), M.S. (Forest Resource Management)

## โครงสร้างหลักสูตร

## แผน ก แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต

## รายวิชา

## ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

## - สัมมนา 2 หน่วยกิต

01304597 สัมมนา 1,1  
(seminar)

## - วิชาเอกบังคับ 6 หน่วยกิต

01304511 การจัดการทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Resource Management)

01304591 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Research Techniques in Forest Resource Management)

## - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งใน 6 กลุ่มวิชาต่อไปนี้ และไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

## กลุ่มวิชานโยบายและบริหารทรัพยากรป่าไม้

01304512 นโยบายทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Resource Policy)

01304513 การวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ 3(3-0-6)  
(Forest Resource Management Planning)

01304514 การป่าไม้ของโลก 3(3-0-6)  
(Global Forestry)

## กลุ่มวิชาชีวมิติป่าไม้

01304521 ชีวมิติป่าไม้ประยุกต์ 3(2-3-6)  
(Applied Forest Biometry)

01304522 การสร้างตัวแบบการเติบโตและผลผลิตของป่าไม้ 3(2-3-6)  
(Forest Growth and Yield Modeling)

01304523 กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรป่าไม้  
(Mathematical Programming for Forest Resource Management) 3(2-3-6)

**กลุ่มวิชาการรับรู้จากระยะไกล**

01304531 การรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลภาพ  
(Remote Sensing and Digital Image Processing) 3(2-3-6)

01304532 การรับรู้ระยะไกลแบบแอคทีฟและการประมวลผลข้อมูล  
(Active Remote Sensing and Data Processing) 3(2-3-6)

01304534 ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้  
(Geo-informatics for Forest Resources Management) 3(2-3-6)

**กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้**

01304541 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ขั้นสูง  
(Advanced Forest Resources Economics) 3(3-0-6)

01304542 เศรษฐศาสตร์ธุรกิจป่าไม้  
(Economics of Forest Business) 3(3-0-6)

01304544 การตลาดผลิตภัณฑ์ป่าไม้  
(Forest Products Marketing) 3(3-0-6)

**กลุ่มวิชาการสำรวจและระบบสารสนเทศทรัพยากรป่าไม้**

01304551 วิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้  
(Methods of Forest Resource Inventory) 3(3-0-6)

01304552 การประมวลผลข้อมูลทรัพยากรป่าไม้  
(Forest Resource Data Processing) 3(2-3-6)

01304553 การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม  
(Satellite Imagery for Resources Survey) 3(2-3-6)

**กลุ่มวิชาวนศาสตร์ชุมชนและส่งเสริมการป่าไม้**

01304561 ระบบวนเกษตรและการจัดการ  
(Agroforestry Systems and Management) 3(3-0-6)

01304562 การจัดการของป่า  
(Management of Minor Forest Products) 3(3-0-6)

01304563 ป่าชุมชนและการจัดการ  
(Community Forest and Management) 3(3-0-6)

และให้เลือกรายวิชาที่มีเลขนรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไปที่เปิดสอนในภาควิชาการจัดการป่าไม้ หรือเลือกรายวิชา  
ในสาขาวิชาอื่น ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01304515 การจัดการเพื่อผลผลิตไม้อย่างยั่งยืน  
(Sustainable Timber Management) 3(3-0-6)

01304516 การรับรองป่าไม้  
(Forest Certification) 3(3-0-6)

01304524 รุกขภูมิอากาศวิทยา  
(Dendroclimatology) 3(2-3-6)

01304533 การวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลในทางป่าไม้  
(Remote Sensing Data Analysis in Forestry) 3(2-3-6)

01304543 การป่าไม้และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ  
(Forestry and Economic Development) 3(3-0-6)

01304554 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้  
(Forest Resource Management Information System) 3(2-3-6)

01304564	วนศาสตร์ชุมชนกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน (Social Forestry for Sustainable Forest Resources Management)	3(3-0-6)
01304565	การส่งเสริมป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forestry Extension)	3(3-0-6)
01304566	ภาวะผู้นำกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน (Leadership and Sustainable Forest Management)	3(3-0-6)
01304567	การพัฒนาและประเมินผลโครงการป่าไม้ (Development and Evaluation of Forestry Project)	3(3-0-6)
01304596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Selected Topics in Forest Resource Management)	1-3
01304598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
<b>ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต</b>		
01304599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

#### คำอธิบายรายวิชา

01304511	<b>การจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management)</b> หลักและแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน ระบบนิเวศป่าไม้และระบบวนวัฒนที่เหมาะสม การจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การจัดการทรัพยากรป่าไม้ในประเทศไทยระบบและกลไกในการควบคุมการใช้ประโยชน์ผลผลิตป่าไม้ Principles and concepts of sustainable forest resource management. Forest ecosystem and suitable silvicultural system. Forest resource management for specific purposes. Forest resource management in Thailand. System and mechanism to control the forest product utilization.	3(3-0-6)
01304512	<b>นโยบายทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Policy)</b> แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายทรัพยากรป่าไม้ ประวัติ การวิเคราะห์และกระบวนการกำหนดนโยบายทรัพยากรป่าไม้ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับนโยบายทรัพยากรป่าไม้ระดับนานาชาติ แนวโน้มนโยบายทรัพยากรป่าไม้ในอนาคต Concepts of forest resource policy. History, analysis and processes of forest resource policy formation. International issues concerning forest resource policy. Controversies over forest resource policy. Trend of forest resource policy.	3(3-0-6)

01304513	<p><b>การวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้</b> (Forest Resource Management Planning)</p> <p>แนวคิด หลักการ และเกณฑ์การพิจารณาในการวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ การวางแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการ และเทคนิคในการวางแผน การควบคุมและประเมินผลแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ กรณีศึกษา</p> <p>Concepts, principles and criteria for forest resource management planning. Strategic planning, operational planning and techniques for forest resource management planning. Controlling and evaluating forest resource management plan. Case studies</p>	3(3-0-6)
01304514	<p><b>การป่าไม้ของโลก</b> (Global Forestry)</p> <p>ประเภทของป่าไม้ ความสำคัญของป่าไม้ที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษยชาติ การจัดการและบริหารทรัพยากรป่าไม้ของโลก ป่าไม้ในนานาประเทศ องค์การระหว่างประเทศเกี่ยวกับการป่าไม้ ความตกลงระหว่างประเทศเกี่ยวกับป่าไม้</p> <p>Forest types, importance of forests to environments and human beings. Global forest resource management and administration. Forests in various countries. International forestry organizations. International Forest agreements.</p>	3(3-0-6)
01304515	<p><b>การจัดการเพื่อการผลิตไม้อย่างยั่งยืน</b> (Sustainable Timber Management)</p> <p>แนวคิด และหลักการพื้นฐานในการจัดการเพื่อการผลิตไม้อย่างยั่งยืน ประวัติศาสตร์ การพัฒนาการจัดการเพื่อการผลิตไม้ในประเทศไทย แนวคิดและหลักการของความยั่งยืนด้านผลผลิตไม้ นโยบาย ระเบียบทางราชการ และข้อมูลที่เป็นในการจัดการเพื่อการผลิตไม้อย่างยั่งยืน การจัดระบบพื้นที่ป่า เทคนิค ความเสี่ยง และความไม่แน่นอนในการจัดการป่าเพื่อการผลิตไม้อย่างยั่งยืน กรณีศึกษา</p> <p>Concepts and principles of sustained yield in timber management. The historical development of timber management in Thailand. Concepts and principles of sustained yield in timber management. Policy, regulations and necessary data for sustainable timber management. Territorial organizations of forest. Techniques, risk and uncertainties in sustainable timber management. Case studies.</p>	3(3-0-6)
01304516	<p><b>การรับรองป่าไม้</b> (Forest Certification)</p> <p>แนวคิดและหลักการของการรับรองป่าไม้ เกณฑ์วิธีและกระบวนการในการรับรองป่าไม้ องค์การที่ให้การรับรองป่าไม้ การรับรองป่าไม้ในประเทศไทย มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Concepts and principles of forest certification. Protocols and processes in forest certification. Forest certification authorities. Forest certification in Thailand. Field trip required.</p>	3(3-0-6)

01304521	<p><b>ชีวมิติป่าไม้ประยุกต์</b> (Applied Forest Biometry)</p> <p>ความหมาย ขอบเขตและบทบาทของระเบียบวิธีทางสถิติและคณิตศาสตร์ในการศึกษาทางป่าไม้ ข้อมูลทางป่าไม้ การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลทางป่าไม้ การวางแผนการทดลอง เทคนิคการพยากรณ์ และการวิจัยดำเนินงานทางป่าไม้</p> <p>Definition, scope and role of statistical and mathematical methods in forestry. Forestry data, data collection and analysis in forestry. Experimental designs, forecasting techniques, and operations research in forestry.</p>	3(2-3-6)
01304522	<p><b>การสร้างตัวแบบการเติบโตและผลผลิตของป่าไม้</b> (Forest Growth and Yield Modeling)</p> <p>บทบาทของตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์การเติบโตและผลผลิตของป่าไม้ แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาการเติบโตและผลผลิตของป่าไม้ การสร้างตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์และการประยุกต์ในการวิเคราะห์การเติบโตและผลผลิตของป่าไม้</p> <p>Role of mathematical models in forest growth and yield studies. Concepts of forest growth and yield studies. Mathematical modeling and its application to forest growth and yield studies.</p>	3(2-3-6)
01304523	<p><b>กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรป่าไม้</b> (Mathematical Programming for Forest Resource Management)</p> <p>บทบาทของกำหนดการเชิงคณิตศาสตร์ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กำหนดการเชิงเส้นและการประยุกต์ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กำหนดการเชิงเป้าประสงค์และการประยุกต์ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้</p> <p>Role of mathematical programming in forest resource management. Linear programming and its application to forest resource management. Goal programming and its application to forest resource management.</p>	3(2-3-6)
01304524	<p><b>รุกขภูมิอากาศวิทยา</b> (Dendroclimatology)</p> <p>หลักของรุกขกาลวิทยา ระบบของการเติบโตของต้นไม้และภูมิอากาศ สถิติสำหรับวิเคราะห์วงปีไม้และข้อมูลภูมิอากาศ การสอบเทียบข้อมูล การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิอากาศกับการเติบโตของต้นไม้ การสร้างข้อมูลภูมิอากาศ มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Principles of dendrochronology. Climate-tree growth system. Statistics for annual ring and climatic data analysis. Data calibration. Analysis of climate and tree growth relationship. Climate construction. Field trip required.</p>	3(2-3-6)
01304531	<p><b>การรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลภาพ</b> (Remote Sensing and Digital Image Processing)</p> <p>หลักการรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลภาพดิจิทัล ระเบียบวิธีวิเคราะห์ข้อมูลภาพจากดาวเทียมสำรวจโลกเพื่อการผลิตสารสนเทศทางด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Principles of remote sensing and digital image processing. Method of satellite data analysis to produce information on natural resources and environment.</p>	3(2-3-6)

01304532	<p><b>การรับรู้ระยะไกลแบบแอคทีฟและการประมวลผลข้อมูล</b> (Active Remote Sensing and Data Processing)</p> <p>หลักการรับรู้ระยะไกลแบบแอคทีฟ ระบบรับรู้ระยะไกลย่านไมโครเวฟด้วยเรดาร์และคลื่นแสงเลเซอร์ช่วงคลื่นอินฟราเรด (ไลดาร์) หลักการและการประมวลผลข้อมูลระบบแอคทีฟ หลักการวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลแบบแอคทีฟเพื่อการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม</p> <p>Principles of active remote sensing, sensing systems in the microwave wavelength regions through imaging radar and laser light in the near-infrared band (LiDAR). Methods of active remote sensing data analysis in forest resource and environmental studies.</p>	(Active)	3(2-3-6)
01304533	<p><b>การวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลในทางป่าไม้</b> (Remote Sensing Data Analysis in Forestry)</p> <p>หลักการวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลทางด้านการป่าไม้และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กรอบแนวคิดและระเบียบวิธีในการประมวลผล และหลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีทางด้านการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การประเมินผลผลิตป่า การประเมินการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน การศึกษานิเวศวิทยาภูมิทัศน์ การศึกษาสัตว์ป่า และการติดตามภัยพิบัติ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่</p> <p>Principles of remote sensing data analysis in forestry and related environment. Conceptual methodology and relevant statistical methods. Methodologies for forest resource survey, forest product assessment, land use change assessment. Landscape ecology study, wildlife study, and disaster monitoring. Field studies required.</p>		3(2-3-6)
01304534	<p><b>ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้</b> (Geo-informatics for Forest Resources Management)</p> <p>การผสมผสานเทคนิค 3 เอส การจัดการทรัพยากรป่าไม้ขั้นสูงด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ข้อมูลที่เหมาะสมและทันสมัยสำหรับโลกที่เปลี่ยนแปลง เทคนิค 3 เอสที่ปรับปรุงให้เหมาะสมกับการวิจัยและการทำงาน</p> <p>Integration of 3 S technique. Advanced forest resources management through database management system. Appropriate and up to date data application for changing world. The 3 s technique modified for research and routine work.</p>		3(2-3-6)
01304541	<p><b>เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ขั้นสูง</b> (Advanced Forest Resources Economics)</p> <p>เศรษฐศาสตร์ของการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ ผลประโยชน์ทางตรงและทางอ้อมที่ได้รับจากป่าไม้ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์</p> <p>Economics of forest production and forest products. Direct and indirect benefits from forest. Cost and benefit analysis.</p>		3(3-0-6)
01304542	<p><b>เศรษฐศาสตร์ธุรกิจป่าไม้</b> (Economics of Forest Business)</p> <p>โครงสร้างของธุรกิจป่าไม้ในประเทศไทยระบบการผลิต ระบบการตลาด ต้นทุน ราคา การจัดการด้านแรงงานป่าไม้ การเงินและการธนาคารที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจป่าไม้</p> <p>Structure of forest business in Thailand. Systems of production and marketing. Labor problems, financing and banking related to forest business.</p>		3(3-0-6)
01304543	<p><b>การป่าไม้และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ</b></p>		3(3-0-6)

	<p>(Forestry and Economic Development)</p> <p>บทบาทของการป่าไม้ในการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและการอุตสาหกรรม การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทานของผลผลิตไม้ การศึกษาคูณภาพของทรัพยากรมนุษย์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>Roles of forestry in socio-economic and industrial development. Analysis of demand and supply of forest products. Equilibrium studies of human resources and forest resource conservation.</p>	
01304544	<p><b>การตลาดผลิตภัณฑ์ป่าไม้</b></p> <p>(Forest Products Marketing)</p> <p>การตลาดผลิตภัณฑ์ป่าไม้ อุตสาหกรรมป่าไม้ ผลิตภัณฑ์ป่าไม้และผู้ใช้ การตลาดและองค์การทางการตลาด แนวคิดกลยุทธ์การตลาด การวางแผนกลยุทธ์การตลาด การตลาดระดับโลกและกรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Forest products marketing, forest industries and their products, and end-use. Marketing and marketing organization. Concept of marketing strategy, marketing strategic planning, global marketing and case studies. Field trip required.</p>	3(3-0-6)
01304551	<p><b>วิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้</b></p> <p>(Methods of Forest Resource Inventory)</p> <p>วัตถุประสงค์และขั้นตอนการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การวัดต้นไม้และป่าไม้ เทคนิคการชักตัวอย่าง การประยุกต์เทคนิคการชักตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ และการวางแผนการสำรวจทรัพยากรป่าไม้</p> <p>Objectives and procedure of forest resource inventory, measuring trees and forests, sampling techniques, application of sampling techniques to forest resource inventory, forest resource inventory for specific purposes, and planning for forest resource inventory.</p>	3(3-0-6)
01304552	<p><b>การประมวลผลข้อมูลทรัพยากรป่าไม้</b></p> <p>(Forest Resource Data Processing)</p> <p>ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ หลักการประมวลผลข้อมูล การประมวลผลข้อมูลทรัพยากรป่าไม้และการรายงานผล ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรป่าไม้</p> <p>Forest resource data. Principles of data processing. Forest resource data processing and report writing. Forest resource database.</p>	3(2-3-6)
01304553	<p><b>การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม</b></p> <p>(Satellite Imagery for Resources Survey)</p> <p>การใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ การติดตามผลการเปลี่ยนแปลงการสร้างโมเดลคณิตศาสตร์เพื่อการคาดการณ์และเพื่อการตัดสินใจในการวางแผนการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>Applications of satellite data on natural resources survey plan. Changing monitoring by satellite data. Mathematical construction model for prediction and decision marking in natural resources management and planning.</p>	3(2-3-6)
01304554	<p><b>ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้</b></p>	3(2-3-6)

**(Forest Resource Management Information System)**

หลักของระบบสารสนเทศ ประเภทและลักษณะเฉพาะของฐานข้อมูล สารสนเทศทรัพยากรป่าไม้ การออกแบบและการนำระบบสารสนเทศทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ไปใช้ให้เกิดผล การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม

Principles of information system, type and characteristics of database. Forest resource information. Design and implement of information system in forest resource management. Multicriteria decision analysis for forest resource and environmental management.

01304561 **ระบบวนเกษตรและการจัดการ** 3(3-0-6)

**(Agroforestry Systems and Management)**

แนวคิด ความหมายและความสำคัญของระบบวนเกษตร องค์ประกอบและการกระทำระหว่างกัน การวินิจฉัยและการออกแบบ เทคโนโลยีและการจัดการและประเมินผลระบบวนเกษตรการวิจัยและพัฒนาเพื่อการใช้ที่ดินด้วยวิธีวนเกษตร มีการศึกษาภาคสนาม

Concept, definition and importance of agroforestry systems; components and interaction, diagnosis and design, technologies, and management and assessment of agroforestry systems; research and development on land utilization using agroforestry systems. Field study required.

01304562 **การจัดการของป่า** 3(3-0-6)

**(Management of Minor Products)**

แนวคิดในการจัดการ การจำแนก และผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและสังคมจากของป่า การประเมินศักยภาพแหล่งผลิต ระบบการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของป่า การวิจัยและพัฒนาการจัดการของป่าอย่างยั่งยืน มีการศึกษาภาคสนาม

Management concept, classification, and socio- economic benefits of minor forest products, capacity assessment, harvesting, processing and marketing of minor forest products; and research and development on sustainable management of minor forest products. Field study required.

01304563 **ป่าชุมชนและการจัดการ**

**(Community Forest and Management)**

แนวคิด นิยามและหลักการป่าชุมชน กำเนิดและพัฒนาการป่าชุมชนในประเทศไทย การวางแผนจัดการป่าชุมชน เทคโนโลยีอันวิวัฒนาการสำหรับการพัฒนาป่าชุมชน มิติทางเศรษฐศาสตร์ของป่าชุมชน ป่าชุมชนกับสิทธิชุมชน บทบาทของป่าชุมชนต่อการปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การติดตามและประเมินผลโครงการพัฒนาป่าชุมชน

Concept, definition and principles of community forests. History and community forest development in Thailand. Community forest management planning. Silvicultural technology for community forest management. Economic dimension of community forest. Community forest and community rights. Roles of community forest in climate change adaptation. Monitoring and evaluation of community forest development project.

01304564 **วนศาสตร์ชุมชนกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน** 3(3-0-6)

**(Social Forestry for Sustainable Forest Resources Management)**

แนวคิดและหลักวนศาสตร์ชุมชนและการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน ความเป็นมาและพัฒนาการของวนศาสตร์ชุมชน การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ กระบวนการมีส่วนร่วม การจัดการเชิงสถาบัน และธรรมาภิบาล การวางแผนการจัดการทรัพยากรป่าไม้แบบมีส่วนร่วม



กรณีศึกษา มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่

Concepts and principles of social forestry and sustainable forest management. Background and development of social forestry. Socio-economic development related to forest resource management. Participatory process, institutional arrangement and governance, participatory planning of forest resource management. Case study. Field trip required.

01304565 การส่งเสริมป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forestry Extension) 3(3-0-6)

หลักการส่งเสริมป่าไม้ การจัดการความรู้ ภูมิปัญญาป่าไม้ ข้อมูลและสารสนเทศ การออกแบบและพัฒนากระบวนการข้อมูล การประยุกต์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล แบบฝึกหัดการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และการเข้าถึง กรณีศึกษาการใช้ประโยชน์ความรู้เพื่อการตัดสินใจในงานส่งเสริม

Principles of forestry extension. Knowledge management, forest indigenous knowledge, data and information processing. Forest database design and development. Application software database. Assignment of data gathering, data analysis and storage and data access. Case study of application of knowledge for decision making in forestry extension.

01304566 ภาวะผู้นำกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน (Leadership and Sustainable Forest Management) 3(3-0-6)

แนวคิดและหลักการจัดการป่าอย่างยั่งยืน ค่านิยมและความสำคัญของผู้นำและภาวะผู้นำ ความเป็นมาของภาวะผู้นำทางสิ่งแวดล้อม คุณสมบัติและทักษะของภาวะผู้นำในการจัดการป่า อย่างยั่งยืน การพัฒนาทักษะและความรู้ของผู้นำและภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำและแรงจูงใจเพื่อการเปลี่ยนแปลงองค์กร กรณีศึกษาภาวะผู้นำในการจัดการป่าอย่างยั่งยืน ความท้าทายของผู้นำและภาวะผู้นำ

Concept and principle of sustainable forest management. Definition and role of leader and leadership. History of environmental leadership. Characteristics of leadership in sustainable forest management. Development of skills and knowledge of leader and leadership. Leadership and motivation for organizational change. Case studies of leadership in sustainable forest management. Challenges for leader and leadership.

01304567 การพัฒนาและประเมินผลโครงการป่าไม้ (Development and Evaluation of Forestry Project) 3(3-0-6)

หลักการพัฒนาโครงการป่าไม้ การบูรณาการองค์ความรู้ด้านวนศาสตร์ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสังคมศาสตร์ การออกแบบและวางแผนการติดตามและประเมินผลโครงการป่าไม้ การสร้างและพัฒนาเงื่อนไขและตัวชี้วัด กรณีศึกษาการพัฒนาและประเมินผลโครงการป่าไม้ทั้งในและต่างประเทศ

Principles of forestry project development. Knowledge integration of Forestry, Natural Science and Social Science. Design and Planning of Forestry Project monitoring and evaluation. Formulation and Operation of Criteria and Indicator. Case Study of Development and Evaluation of National and International Forestry Projects.

01304591 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Research Techniques in Forest Resource Management) 3(3-0-6)

หลักและระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย

การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิค การวิเคราะห์ การแปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์

Principles and research methods in forest resource management, problem analysis for research topic identification, data collecting for research planning, identification of samples and techniques. Analysis, interpretation and discussion of research result; report writing for presentation and publication.

01304596	<b>เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้</b> <b>(Selected Topics in Forest Resource Management)</b> เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in forest resource management at the master degree level. Topics are subject to change each semester.	1-3
01304597	<b>สัมมนา</b> <b>(Seminar)</b> การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in forest resource management at the master's degree level.	1
01304598	<b>ปัญหาพิเศษ</b> <b>(Special Problems)</b> การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in forest resource management at the master's degree level and compile into a written report.	1-3
01304599	<b>วิทยานิพนธ์</b> <b>(Thesis)</b> วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis.	1-12

### **เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร**

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ หรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่เสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์