

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 1 แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

| | |
|-----------------|---|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - สัมมนา | 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| - วิชาเอกบังคับ | 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต |

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- วิชาสัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01304597 สัมมนา
(Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01304591 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้
(Research Techniques in Forest Resource Management)

3(3-0-6)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

01304599 วิทยานิพนธ์
(Thesis)

1-36

แผน 1 แบบ ก 2

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

| | |
|-----------------|-------------------------|
| ก. วิชาเอก | ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต |
| - สัมมนา | 2 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกบังคับ | 12 หน่วยกิต |
| - วิชาเอกเลือก | ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต |
| ข. วิทยานิพนธ์ | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต |

รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- วิชาสัมมนา 2 หน่วยกิต

01304597 สัมมนา
(Seminar)

1,1

- วิชาเอกบังคับ 12 หน่วยกิต

01304591 เทคนิคการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้
(Research Techniques in Forest Resource Management)

3(3-0-6)

| | | |
|----------|---|----------|
| 01304511 | การจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management) | 3(3-0-6) |
| 01304512 | นโยบายทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Policy) | 3(3-0-6) |
| 01304513 | การวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management Planning) | 3(3-0-6) |
| 01304591 | เทคนิคการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Research Techniques in Forest Resource Management) | 3(3-0-6) |

- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาใน/นอกสาขาวิชาที่มีเลขนรหัสสามตัวท้ายตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

| | | |
|----------|---|----------|
| 01304514 | การป่าไม้ของโลก (Global Forestry) | 3(3-0-6) |
| 01304515 | การจัดการเพื่อผลผลิตไม้อย่างยั่งยืน (Sustainable Timber Management) | 3(3-0-6) |
| 01304516 | การรับรองป่าไม้ (Forest Certification) | 3(3-0-6) |
| 01304517 | การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพและพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูงเพื่อการรับรองป่าไม้ (Biodiversity and High Conservation Value Area Assessment for Forest Certification) | 3(3-0-6) |
| 01304518 | การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อการรับรองป่าไม้ (Stakeholders Engagement for Forest Certification) | 3(3-0-6) |
| 01304519 | การพัฒนาและการจัดการโครงการคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ (Development and Management of Forest Carbon Credit Project) | 3(3-0-6) |
| 01304521 | ชีวมิตป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forest Biometry) | 3(2-3-6) |
| 01304522 | การสร้างตัวแบบการเติบโตและผลผลิตของป่าไม้ (Forest Growth and Yield Modeling) | 3(2-3-6) |
| 01304523 | กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Mathematical Programming for Forest Resource Management) | 3(2-3-6) |
| 01304524 | รุกขภูมิอากาศวิทยา (Dendroclimatology) | 3(2-3-6) |
| 01304531 | การรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลภาพ (Remote Sensing and Digital Image Processing) | 3(2-3-6) |
| 01304532 | การรับรู้ระยะไกลแบบแอคทีฟและการประมวลผลข้อมูล (Active Remote Sensing and Data Processing) | 3(2-3-6) |
| 01304533 | การวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลในทางป่าไม้ (Remote Sensing Data Analysis in Forestry) | 3(2-3-6) |
| 01304534 | ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Geo-informatics for Forest Resources Management) | 3(2-3-6) |
| 01304541 | เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ประยุกต์ (Applied 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) |
| 01304545 | การป่าไม้และการพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานชีวภาพ (Forestry and Bio-based Economic Development) | 3(3-0-6) |
| 01304551 | วิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ (Methods of Forest Resource Inventory) | 3(3-0-6) |

| | | |
|---|---|----------|
| 01304553 | การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม (Satellite Imagery for Resources Survey) | 3(2-3-6) |
| 01304554 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management Information System) | 3(2-3-6) |
| 01304561 | ระบบวนเกษตรและการจัดการ (Agroforestry Systems and Management) | 3(3-0-6) |
| 01304562 | การจัดการของป่า (Non-timber Forest Products Management) | 3(3-0-6) |
| 01304563 | การจัดการป่าชุมชน (Community Forest Management) | 3(3-0-6) |
| 01304565 | การส่งเสริมป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forestry Extension) | 3(3-0-6) |
| 01304596 | เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Selected Topics in Forest Resource Management) | 1-3 |
| 01304598 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) | 1-3 |
| ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | | |
| 01304599 | วิทยานิพนธ์ (Thesis) | 1-12 |

คำอธิบายรายวิชา

| | | |
|--|--|----------|
| 01304511 | การจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิด หลักการ และองค์ประกอบ ในการจัดการทรัพยากรป่าไม้ มิติด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ ภาพรวมนโยบาย แผน และกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การจัดการภูมิทัศน์ป่าไม้ ข้อมูลและวิธีการสำหรับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ การจัดการทรัพยากรป่าไม้ในประเทศไทย รูปแบบการจัดการทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ หลักการพื้นฐานของการรับรองป่าไม้ ระบบและกลไกการติดตามและประเมินผล การจัดการทรัพยากรป่าไม้</p> <p>Concepts, principles, and elements of forest resource management. Economic, social and environmental aspects in forest resource management. Overview of forest resource policy, plan and laws. Forest landscape management. Data and methods for forest resource management. Forest resource management in Thailand. Forest resource management for specific purposes. Basic principles of forest certification. System and mechanism to monitor and control forest resource management.</p> | | |
| 01304512 | นโยบายทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Policy) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายทรัพยากรป่าไม้ ประวัติ การวิเคราะห์และกระบวนการกำหนดนโยบายทรัพยากรป่าไม้ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับนโยบายทรัพยากรป่าไม้ระดับนานาชาติ แนวโน้มนโยบายทรัพยากรป่าไม้ในอนาคต</p> <p>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.</p> | | |
| 01304513 | การวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management Planning) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิด หลักการ และเกณฑ์การพิจารณาในการวางแผนจัดการทรัพยากรป่าไม้ การวางแผน กลยุทธ์ 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> | | |

| | | |
|--|---|----------|
| 01304514 | การป่าไม้ของโลก (Global Forestry) | 3(3-0-6) |
| <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> | | |
| 01304515 | การจัดการเพื่อผลผลิตไม้อย่างยั่งยืน (Sustainable Timber Management) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิด และหลักการพื้นฐานในการจัดการเพื่อการผลิตไม้อย่างยั่งยืน ประวัติศาสตร์การพัฒนาการจัดการเพื่อการผลิตไม้ในประเทศไทย แนวคิดและหลักการของความยั่งยืนด้านผลผลิตไม้ นโยบาย ระเบียบทางราชการ และข้อมูลที่สำคัญในการจัดการเพื่อการผลิตไม้อย่างยั่งยืน 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> | | |
| 01304516 | การรับรองป่าไม้ (Forest Certification) | 3(3-0-6) |
| <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> | | |
| 01304517 | การประเมินความหลากหลายทางชีวภาพและพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูงเพื่อการรับรองป่าไม้ (Biodiversity and High Conservation Value Area Assessment for Forest Certification) | 3(3-0-6) |
| <p>ความสำคัญของการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพและพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง แนวทางการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ การระบุประเภทของพื้นที่ การจัดการ และการติดตามตรวจสอบพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง ข้อควรพิจารณาเกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง แนวทางการจัดทำรายงานการประเมินความหลากหลายทางชีวภาพและพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Importance of biodiversity and high conservation value area (HCV) assessment. Biodiversity assessment guidelines. HCV identification, management, and monitoring. Best practice considerations for HCV assessment. Biodiversity and HCV assessment report preparation guidelines. Case studies. Field trip required.</p> | | |
| 01304518 | การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อการรับรองป่าไม้ (Stakeholders Engagement for Forest Certification) | 3(3-0-6) |
| <p>มิติเศรษฐกิจและสังคมในการรับรองป่าไม้ แนวคิดและหลักการขั้นพื้นฐานที่ได้รับการรับรู้บอกแจ้งล่วงหน้าและเป็นอิสระ องค์ประกอบ เกณฑ์และกระบวนการขั้นพื้นฐานที่ได้รับการรับรู้บอกแจ้งล่วงหน้าและเป็นอิสระ เครื่องมือและเทคนิคเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการรับรองป่าไม้ กระบวนการให้คำปรึกษาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การจัดทำรายงานการให้คำปรึกษาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อการรับรองป่าไม้ มีการศึกษานอกสถานที่ Economic and social aspects in forest certification. Concepts and fundamentals of free, prior and informed consent (FPIC). Components, criteria, and process of free, prior and informed consent. Tools and techniques for stakeholder participation in forest certification. Stakeholder consultation process. Preparation of stakeholder consultation reports for forest certification. Field trip required.</p> | | |
| 01304519 | การพัฒนาและการจัดการโครงการคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ (Development and Management of Forest Carbon Credit Project) | 3(3-0-6) |
| <p>สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม บทบาทความสำคัญของป่าไม้ต่อการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิธีการและเครื่องมือการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของป่าไม้ การบูรณาการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์เพื่อพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Climate change situation. Impact of climate change towards economic, social and environment. Role of forest towards climate change. Methods and tools for forest carbon stock evaluation. Integrating knowledge of forestry, science, social and economic for forest carbon</p> | | |

credit project development. Case study. Field trip required.

| | | |
|---|---|----------|
| 01304521 | ชีวมิติป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forest Biometry) | 3(2-3-6) |
| <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> | | |
| 01304522 | การสร้างตัวแบบการเติบโตและผลผลิตของป่าไม้ (Forest Growth and Yield Modeling) | 3(2-3-6) |
| <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> | | |
| 01304523 | กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Mathematical Programming for Forest Resource Management) | 3(2-3-6) |
| <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> | | |
| 01304524 | รุกขภูมิอากาศวิทยา (Dendroclimatology) | 3(2-3-6) |
| <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> | | |
| 01304531 | การรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลภาพ (Remote Sensing and Digital Image Processing) | 3(2-3-6) |
| <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> | | |
| 01304532 | การรับรู้ระยะไกลแบบแอคทีฟและการประมวลผลข้อมูล (Active Remote Sensing and Data Processing) | 3(2-3-6) |
| <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> | | |
| 01304533 | การวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลในทางป่าไม้ (Remote Sensing Data Analysis in Forestry) | 3(2-3-6) |
| <p>หลักการวิเคราะห์ข้อมูลรับรู้ระยะไกลทางด้านการป่าไม้และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง กรอบแนวคิดและระเบียบวิธีในการประมวลผล และหลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีทางด้าน การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การประเมินผลผลิตป่า การประเมินการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน การศึกษานิวเคลียร์วิทยามัลติสแกน การศึกษาสัตว์ป่า</p> | | |

และการติดตามภัยพิบัติ มีการศึกษานอกสถานที่

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.

01304534 **ภูมิสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้** 3(2-3-6)

(Geo-informatics for Forest Resources Management)

การผสมผสานเทคนิค 3 เอส การจัดการทรัพยากรป่าไม้ขั้นสูงด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ข้อมูลที่เหมาะสมและทันสมัยสำหรับโลกที่เปลี่ยนแปลง เทคนิค 3 เอสที่ปรับปรุงให้เหมาะสมกับการวิจัยและการทำงาน

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.

01304541 **เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ประยุกต์** 3(3-0-6)

(Applied Forest Resources Economics)

แนวคิด หลักการ และบทบาทของเศรษฐศาสตร์ในการผลิตไม้และผลิตภัณฑ์ป่าไม้ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ของธุรกิจป่าไม้ การประเมินคุณประโยชน์และมูลค่าในเชิงบริการที่ได้รับจากป่าไม้ และกรณีศึกษา

Concepts, principles and roles of economics in timber and forest products production. Cost-benefit analysis of forestry business. Benefits and values assessment of forest ecosystem services and case studies.

01304542 **เศรษฐศาสตร์ธุรกิจป่าไม้** 3(3-0-6)

(Economics of Forest Business)

โครงสร้างของธุรกิจป่าไม้ในประเทศไทยระบบการผลิต ระบบการตลาด ต้นทุน ราคา การจัดการด้านแรงงานป่าไม้ การเงินและการธนาคารที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจป่าไม้

Structure of forest business in Thailand. Systems of production and marketing. Labor problems, financing and banking related to forest business.

01304544 **การตลาดผลิตภัณฑ์ป่าไม้** 3(3-0-6)

(Forest Products Marketing)

การตลาดผลิตภัณฑ์ป่าไม้ อุตสาหกรรมป่าไม้ ผลิตภัณฑ์ป่าไม้และผู้ใช้ การตลาดและองค์การทางการตลาด แนวคิดกลยุทธ์การตลาด การวางแผนกลยุทธ์การตลาด การตลาดระดับโลกและกรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่

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.

01304545 **การป่าไม้และการพัฒนาเศรษฐกิจบนฐานชีวภาพ** 3(3-0-6)

(Forestry and Bio-based Economic Development)

บทบาทของการป่าไม้ในการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมและการอุตสาหกรรมของประเทศไทย แนวคิดและหลักการของด้านเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว มาตรฐานและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาทางด้านชีวมวลในภาคอุตสาหกรรมการป่าไม้ เศรษฐกิจชุมชนบนฐานทรัพยากรป่าไม้ และเทคโนโลยีการผลิตเพิ่มมูลค่าสินค้าในภาคป่าไม้ ตลอดจนแนวโน้มการพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ภาคป่าไม้

Role of forestry in economic, social, and industrial development of Thailand. Concepts and principles of bio-economy, circular economy, and green economy. Relevant standards and legislations. Case studies of biomass in forestry industrial sectors, forest resource-based community economy, and manufacturing technology of value-added in forest sector. Trends in developing new economic model in forest sector.

01304551 **วิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้** 3(3-0-6)

(Methods of Forest Resource Inventory)

วัตถุประสงค์และขั้นตอนการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การวัดต้นไม้และป่าไม้ เทคนิคการชักตัวอย่าง การประยุกต์เทคนิคการชักตัวอย่างในการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ การสำรวจทรัพยากรป่าไม้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ และการวางแผนการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

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.

| | | |
|---|---|----------|
| 01304553 | การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม (Satellite Imagery for Resources Survey) | 3(2-3-6) |
| <p>การใช้ข้อมูลภาพจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ การติดตามผลการเปลี่ยนแปลงการรังไหมเดอลคณิตศาสตร์เพื่อการคาดการณ์และเพื่อการตัดสินใจในการวางแผนการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ</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> | | |
| 01304554 | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Management Information System) | 3(2-3-6) |
| <p>หลักของระบบสารสนเทศ ประเภทและลักษณะเฉพาะของฐานข้อมูล สารสนเทศทรัพยากรป่าไม้ การออกแบบและการนำระบบสารสนเทศทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ไปใช้ให้เกิดผล การวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์เพื่อการจัดการทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม</p> <p>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.</p> | | |
| 01304561 | ระบบวนเกษตรและการจัดการ (Agroforestry Systems and Management) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิด ความหมายและความสำคัญของระบบวนเกษตร บทบาทของวนเกษตรต่อการฟื้นฟูภูมิทัศน์ป่าไม้ องค์ประกอบและการกระทำระหว่างกัน การวินิจฉัยและการออกแบบ เทคโนโลยีและการจัดการ การประเมินระบบวนเกษตร การประเมินโครงการวนเกษตร กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Concept, definition and importance of agroforestry systems. Role of agroforestry on forest landscape restoration. Components and interaction. Diagnosis and design, technologies, management and assessment of agroforestry systems. Evaluation of agroforestry project. Case study. Field trip required.</p> | | |
| 01304562 | การจัดการของป่า (Non-timber Forest Products Management) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิดในการจัดการของป่า การจำแนกของป่า ผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของของป่า การประเมินการใช้ประโยชน์และศักยภาพแหล่งผลิตระบบการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของป่า การวิจัยและพัฒนาการจัดการของป่าอย่างยั่งยืนบนฐานการมีส่วนร่วมของประชาชน กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>concept of non-timber forest products management. Classification of non-timber forest products. Economic, social and environmental benefits of non-timber forest products. Utilization and capacity assessment. Harvesting system, processing and marketing of non-timber forest products. Research and development on sustainable management of non-timber forest products based on people's participation. Case study. Field trip required.</p> | | |
| 01304563 | การจัดการป่าชุมชน (Community Forest Management) | 3(3-0-6) |
| <p>แนวคิด นิยาม และหลักการจัดการป่าชุมชน ประวัติพัฒนาการป่าชุมชนในประเทศไทย เทคโนโลยีวันทัศน์ในการจัดการป่าชุมชน มิติด้านเศรษฐกิจสังคมในการจัดการป่าชุมชน; กฎหมายและระเบียบ สิทธิชุมชน เพศสภาพ และวิสาหกิจป่าไม้ บทบาทของป่าชุมชนต่อการปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวางแผนและการติดตามการจัดการป่าชุมชน กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่</p> <p>Concepts, definitions and principles of community forest management. History of community forest development in Thailand. Silvicultural technology for community forest management. Socioeconomic aspects for community forest management; laws and regulations, community right, gender and forest enterprise. Roles of community forest in climate change adaptation. Community forest management planning and monitoring. Case study. Field trip required.</p> | | |
| 01304565 | การส่งเสริมป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forestry Extension) | 3(3-0-6) |
| <p>หลักการส่งเสริมป่าไม้ การจัดการความรู้ ภูมิปัญญาป่าไม้ ข้อมูลและสารสนเทศ การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล การประยุกต์ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูลแบบฝึกหัดการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล จัดเก็บข้อมูล และการเข้าถึง กรณีศึกษาการใช้ประโยชน์ความรู้เพื่อการตัดสินใจในงานส่งเสริม</p> <p>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. Casestudy of application of knowledge for decision making in forestry extension.</p> | | |

| | | |
|----------|---|----------|
| 01304591 | เทคนิคการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Research Techniques in Forest Resource Management) 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. | 3(3-0-6) |
| 01304596 | เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ (Selected Topics in Forest Resource Management) เรื่องเฉพาะทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in forest resource management at the master degree level. Topics are subject to change each semester. | 1-3 |
| 01304597 | สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ในระดับปริญญาโท Presentation and discussion on current interesting topics in forest resource management at the master's degree level. | 1 |
| 01304598 | ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการทรัพยากรป่าไม้ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน Study and research in forest resource management at the master's degree level and compile into a written report. | 1-3 |
| 01304599 | วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the master's degree level and compile into a thesis. | 1-36 |

เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แผน 1 แบบ ก 1 และ แผน 1 แบบ ก 2

การสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายให้ดำเนินการโดย คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่สถาบันอุดมศึกษาแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบบทความ หรือนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ หรือผลงานทางวิชาการอื่น ซึ่งสามารถสืบค้นได้ตามที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด และตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ฉบับที่ใช้อยู่ปัจจุบัน

ในกรณีนี้สัด แผน 1 แบบ ก 1 ต้องมีการตีพิมพ์ผลงานวิชาการในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งสามารถสืบค้นได้ตามที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด อย่างน้อย 1 เรื่อง

