

วนศาสตร์เขตร้อน (Tropical Forestry)

ชื่อปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วนศาสตร์เขตร้อน),วท.ม. (วนศาสตร์เขตร้อน)
Master of Science (Tropical Forestry), M.S. (Tropical Forestry)

โครงสร้างหลักสูตร แผน ก แบบ ก 2

มีจำนวนหน่วยกิตรายวิชาเรียน ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
รวมเป็น 36 หน่วยกิต ซึ่งประกอบด้วย

- วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
 - สัมมนา 2 หน่วยกิต
 - วิชาเอกบังคับ 15 หน่วยกิต
 - วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต
- วิชาการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

รายการวิชา

1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

1.1 สัมมนา 2 หน่วยกิต

01309597 สัมมนา (Seminar) 1,1

1.2 วิชาเอกบังคับ 15 หน่วยกิต

01309511 การป่าไม้เขตร้อน (Tropical Forestry) 3(3-0)
01309512 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้เขตร้อน (Utilization of Tropical Forest Resources) 3(3-0)
01309513 การจัดการทรัพยากรป่าไม้เขตร้อน (Tropical Forest Resources Management) 3(3-0)
01309521 หลักการใช้ที่ดินในป่าเขตร้อน (Principle of Land Use in Tropical Forest) 3(3-0)
01309591 เทคนิคการวิจัยทางวนศาสตร์เขตร้อน (Research Techniques in Tropical Forestry) 3(3-0)

1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

โดยให้เลือกในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

01309561 วนวัฒนวิทยาป่าเขตร้อน (Tropical Silviculture) 3(3-0)
01309592 สถิติเพื่อการวิจัยวนศาสตร์เขตร้อน (Statistics for Tropical Forestry Research) 3(3-0)
01309596 เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์เขตร้อน (Selected Topics in Tropical Forestry) 1-3
01309598 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3

2. วิชาการ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาการ 1 สาขาจากสาขาวิชาดังต่อไปนี้

สาขาการจัดการป่าไม้

สาขาชีววิทยาป่าไม้

สาขาวนผลิตภัณฑ์

สาขาวนวัฒนวิทยา

สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

สาขาอุทยานและนันทนาการ

สาขาการจัดการป่าไม้

01304511 การจัดการป่าไม้ขั้นสูง (Advanced Forest Management) 3(3-0)
01304512 นโยบายทรัพยากรป่าไม้ (Forest Resource Policy) 3(3-0)
01304521 ชีวมิติป่าไม้ขั้นสูง (Advanced Forest Biometry) 3(2-3)
01304541 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรป่าไม้ขั้นสูง (Advanced Forest Resource Economics) 3(2-3)
01304543 การป่าไม้และการพัฒนาทางเศรษฐกิจ (Forestry and Economic Development) 3(3-0)

สาขาชีววิทยาป่าไม้

01302521	นิเวศวิทยาป่าไม้ขั้นสูง (Advanced Forest Ecology)	2(2-0)
01302522	การวิเคราะห์สังคมพืชป่า (Plant Community Analysis)	3(1-6)
01302523	นิเวศวิทยาระบบ (System Ecology)	3(2-3)
01302525	นิเวศวิทยาป่าไม้ประยุกต์ (Applied Forest Ecology)	2(2-0)
01302526	วนภูมิศาสตร์ทางนิเวศวิทยา (Ecological Forest Geography)	3(3-0)
01302541	ภูมิศาสตร์ของสัตว์ป่า (Forest Zoogeography)	3(3-0)
01302542	พลวัตประชากรสัตว์ป่า (Wildlife Population Dynamics)	3(2-3)
01302543	พฤติกรรมของสัตว์ป่า (Wildlife Behavior)	3(3-0)
01302544	เทคนิคการเพาะเลี้ยงสัตว์ป่า (Wildlife Propagation Techniques)	3(3-0)
01302581	นโยบายและการวางแผนงานการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity Conservation Policy and Planning)	3(3-0)

สาขาวนผลิตภัณฑ์

01305512	กายวิภาคและการพิสูจน์ไม้ขั้นสูง (Advanced Anatomy and Identification of Wood)	3(1-6)
01305521	การวิเคราะห์เชิงปริมาณในกระบวนการแปรรูปไม้ (Quantitative Analysis in Wood Processing)	3(3-0)
01305551	ความสัมพันธ์ระหว่างไม้กับของไหล (Wood-Fluid Relationships)	3(2-3)
01305573	เทคโนโลยีของแผ่นไม้ประกอบ (Wood-Base Panel Technology)	3(2-3)

สาขาวนวัฒนวิทยา

01306512	วนวัฒนวิทยาขั้นสูง (Advanced Silvics)	3(3-0)
01306513	การปลูกสร้างสวนป่าไม้เขตร้อน (Tropical Plantation)	3(3-0)
01306514	วนวัฒนวิทยาป่าชายเลน (Mangrove Silviculture)	3(3-0)
01306521	เมล็ดพรรณไม้ป่าขั้นสูง (Advanced Forest Tree Seed)	3(2-3)
01306522	การปรับปรุงและบำรุงพันธุ์ไม้ป่า (Forest Tree Improvement)	3(3-0)
01306531	นิเวศวิทยาไฟป่า (Forest Fire Ecology)	3(3-0)
01306532	การจัดการไฟป่า (Forest Fire Management)	3(3-0)
01306533	พฤติกรรมไฟป่า (Forest Fire Behavior)	3(3-0)
01306541	กำเนิดและการจำแนกดินป่าไม้ (Forest Soil Genesis and Classification)	3(2-3)
01306542	อาหารพืชป่าขั้นสูง (Advanced Forest Tree Nutrition)	2(2-0)
01306543	การจัดการดินป่าไม้ (Forest Soil Management)	3(3-0)

สาขาการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม

01301511	การควบคุมการพังทลายของดิน (Soil Erosion Control)	3(2-3)
01301561	อุทกวิทยาประยุกต์ (Applied Forest Hydrology)	3(2-3)
01301562	การคายระเหยน้ำ (Evapotranspiration)	3(2-3)
01301563	อุทกวิทยาดินลุ่มน้ำ (Watershed Soil Hydrology)	3(2-3)
01301564	การพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับชนบท (Rural Water Resource Development)	3(2-3)
01301586	นิเวศพัฒนาในเขตร้อน (Ecodevelopment in the Tropics)	3(3-0)
01301596	เรื่องเฉพาะทางการจัดการลุ่มน้ำและสิ่งแวดล้อม (Selected Topics in Watershed and Environmental Management)	3(3-0)

สาขาอุทยานและนันทนาการ

01308511	หลักการนันทนาการและการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Principles of Recreation and Nature Tourism)	3(3-0)
01308512	มนุษยมิติในการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ (Human Dimensions in Protected Area Management)	3(3-0)
01308531	การจัดการพื้นที่อนุรักษ์ (Protected Area Management)	3(3-0)
01308533	นโยบายและการบริหารงานพื้นที่อนุรักษ์ (Protected Area Policy and Administration)	3(3-0)

3. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

01309599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12
----------	----------------------	------

คำอธิบายรายวิชา

01309511	การป่าไม้เขตร้อน (Tropical Forestry) การป่าไม้ของประเทศในเขตร้อน ปัญหาและพัฒนาการของแต่ละประเทศ อิทธิพลจากต่างประเทศและองค์การนานาชาติ ต่อสถานะภาพป่าเขตร้อนทั้งในอดีตและปัจจุบัน แนวทางการพัฒนาที่เหมาะสมและกำหนดนโยบายเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน คุณค่าและความสำคัญของป่าเขตร้อนต่อความเป็นอยู่ของโลก	3(3-0)
01309512	การใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้เขตร้อน (Utilization of Tropical Forest Resources) การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติของป่าเขตร้อนอย่างยั่งยืน โดยเน้นการใช้ประโยชน์อย่างเนกประสงค์ของไม้ผลิตภัณฑ์อื่น ที่ไม่ใช่ไม้ สัตว์ป่า น้ำ และแหล่งนันทนาการตามธรรมชาติ	3(3-0)
01309513	การจัดการทรัพยากรป่าไม้เขตร้อน (Tropical Forest Resources Management) ทรัพยากรธรรมชาติชนิดต่างๆ ของป่าเขตร้อน ไม้ สัตว์ป่า น้ำ พืชหญ้า แหล่งความงามตามธรรมชาติ และแหล่งพันธุกรรม นโยบายการบริหาร และวิธีการจัดการที่เหมาะสม แนวคิดในการจัดการป่าไม้แบบเนกประสงค์ และการจัดการระบบนิเวศป่าไม้ มีการศึกษานอกสถานที่	3(3-0)
01309521	หลักการใช้ที่ดินในป่าเขตร้อน (Principle of Land Use in Tropical Forest) การใช้ที่ดินในป่าเขตร้อน วัฒนาการการใช้ที่ดิน เกณฑ์และวิธีการในการจำแนกสมรรถนะของที่ดินและการประเมินความเหมาะสมของที่ดิน กรณีศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีการใช้ที่ดินที่เหมาะสมกับภูมิปัญญาชาวบ้านกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน กระบวนการวางแผนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้ที่ดิน มีการดูงานนอกสถานที่	3(3-0)
01309561	วนวัฒนวิทยาป่าเขตร้อน (Tropical Silviculture) สภาพแวดล้อมในเขตร้อนกับหลักวนวัฒนวิทยา วนวัฒนวิทยาป่าธรรมชาติ ป่าปลูก วนวัฒนวิทยากับคุณสมบัติของไม้และการพัฒนาชนบทในเขตร้อน มีการดูงานนอกสถานที่	3(3-0)
01309591	เทคนิคการวิจัยทางวนศาสตร์เขตร้อน (Research Techniques in Tropical Forestry) หลักและระเบียบวิธีทางวนศาสตร์เขตร้อน การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดข้องานวิจัย วิธีรวบรวมข้อมูลเพื่อการวางแผนการวิจัย การกำหนดตัวอย่างและเทคนิควิธีการ การวิเคราะห์ แปลผล และการวิจารณ์ผลการวิจัย การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุม และการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	3(3-0)
01309592	สถิติเพื่อการวิจัยวนศาสตร์เขตร้อน (Statistics for Tropical Forestry Research) แนวความคิดด้านสถิติ และการประยุกต์ใช้ทางวนศาสตร์ การคำนวณตัววัดทางสถิติ เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การวัดตัวแปรต่างๆ และวิธีการวิเคราะห์ทางสถิติ	3(3-0)
01309596	เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์เขตร้อน (Selected Topics in Tropical Forestry) เรื่องเฉพาะทางวนศาสตร์เขตร้อนในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา	1-3
01309597	สัมมนา (Seminar) การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวนศาสตร์เขตร้อน ในระดับปริญญาโท	1
01309598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems) การศึกษาค้นคว้าทางวนศาสตร์เขตร้อน ระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน	1-3
01309599	วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์	1-12