

ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

ธุรกิจสวนไม้เศรษฐกิจ

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Economic Tree Plantation Enterprises

01303311	การทำไม้ (Timber Harvesting) ประวัติการทำไม้ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกระบวนการทำไม้ การขนส่งไม้ การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับการทำไม้ ผลกระทบจากการทำไม้ ความปลอดภัยในการทำงาน การทำไม้กับการปลดปล่อยคาร์บอน เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการทำไม้ Logging history Laws and regulations related to logging process. Timber transportation. Supply chain management and logistics Sustainable forest management related to logging process. Logging impacts Work safety. Carbon emission from logging operations. Modern technology related to logging operations.	3(3-0-6)
01304415	หลักการรับรองป่าไม้ (Principles of Forest Certification) สถานการณ์การรับรองป่าไม้ในระดับชาตินานาชาติ องค์ประกอบของระบบการรับรองป่าไม้ มาตรฐานป่าไม้ ประเภทของการรับรองป่าไม้ แบบแผนการรับรองป่าไม้ระดับนานาชาติ ภูมิภาค และประเทศไทย กระบวนการรับรองป่าไม้ กรณีศึกษา The status of forest certification at national and international levels. The elements of forest certification system. Forest standards. Types of forest certification. Schemes of certification at international, regional and national level. Process of forest certification. Case Study.	3(3-0-6)
01306413	การพัฒนาสวนป่าเชิงพาณิชย์ (Commercial Plantation Development) หลักการปลูกสร้างสวนป่าเชิงพาณิชย์และแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาสวนป่าเชิงพาณิชย์ของประเทศไทย ลักษณะชนิดไม้และรูปแบบการปลูกสร้างสวนป่า เพื่อวัตถุประสงค์เชิงพาณิชย์ นโยบายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปลูกสร้างสวนป่า มี การศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)

Principles of commercial plantation and sustainable development concepts. Factors affecting development of commercial forest plantations in Thailand. Characteristics of tree species and patterns of plantation for commercial purpose. Policies and regulations related to forest plantation. Field trip required

01306415 การตรวจวัดและติดตามคาร์บอนป่าไม้ 3(3-0-6)

(Forest Carbon Measurement and Monitoring)

หลักและแนวคิดในการตรวจวัดและติดตามปริมาณคาร์บอนของป่าไม้ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งในระดับชาติและระดับโครงการ การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ การประยุกต์องค์ความรู้และเทคโนโลยีในการตรวจวัดและติดตามปริมาณคาร์บอนในการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ กรณีศึกษา มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and concepts of forest carbon measurement and monitoring in the context of climate change at both national and project scales. Development of greenhouse gas (GHG) emission reduction projects. Application of knowledge and technology in forest carbon measurement and monitoring for implementing GHG emission reduction strategies. Case study. Field trip required.

01306301 การจัดการสวนไม้เศรษฐกิจ 2(0-4-2)

(Economic Tree Plantation Management)

การฝึกปฏิบัติการคัดเลือกชนิดไม้และสายต้นให้เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก การเตรียมพื้นที่ วิธีการปลูก การดูแลและรักษา การประเมินผลผลิต การจัดการและการบริหารสวนไม้เศรษฐกิจ

Practices in selection of suitable tree species and clones with site matching, site preparation, planting methods, tending and maintenance, yield evaluation. Management and administration of economics tree plantation.