ศูนย์การศึกษา KU-SLUSE มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เทคนิคการตรวจสอบและประเมินการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

(Investigation and Evaluation Techniques for Land Use and Natural Resource Management)

รหัสวิชา 01556571 จำนวน 3 หน่วยกิต 3(2-3-6)

ประจำภาคปลาย ปีการศึกษา 2560 เรียนวันเสาร์-อาทิตย์ เวลา 9.00-17.00 น. ณ ชั้น 3 อาคารวิทยพัฒนา

เนื้อหารายวิชา (Course Description)

การวิเคราะห์ตามกรอบแนวคิดเชิงตรรกะด้านการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน เทคนิคการสำรวจในการศึกษาการใช้ที่ดินและสภาวะเศรษฐกิจสังคมในระดับชุมชน การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย การตรวจสอบและประเมินทรัพยากรดิน น้ำ ป่าไม้ และความหลากหลายทางชีวภาพ ระบบการเกษตร ตัวชี้วัดความยั่งยืน การประเมินเศรษฐกิจ การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

Logical framework analysis for sustainable land use and natural resource management. Surveying techniques in studying land use and socio-economic conditions at community level. Stakeholder analysis. Resource investigation and assessment of soil, water, forest and biodiversity. Agriculture systems. Sustainability indices. Economic assessment. Application of Geo – Information.

วัตถุประสงค์ของวิชา (Objectives)

เพื่อให้นิสิตมีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องมือที่หลากหลายในมิติทางด้านสังคมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วนศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ เพื่อการใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

หัวข้อรายวิชา (Course Outline)

1. Logical Framework Analysis (LFA) for Sustainable Land Use and Natural Resource Management
2. Surveying techniques in land use and socio-economic conditions at community level
   - 2.1 Livelihood analysis
   - 2.2 Qualitative survey tools
     - 2.1.1 Rapid Rural Appraisal
     - 2.1.2 Participatory Rural Appraisal
   - 2.3 Quantitative survey tools
     - 2.2.1 Questionnaire design
     - 2.2.2 Attitude test, etc.

3. Stakeholder analysis
4. Resource investigation and assessment of soil, water, forest and biodiversity
   4.1 Soil resource investigation and assessment
   4.2 Water resource investigation and assessment
   4.3 Forest resource investigation and assessment
   4.4 Biodiversity assessment
5. Agriculture systems
6. Sustainability indices
7. Economic assessment
   7.1 Cost and return analysis
   7.2 Marketing system
   7.3 Cost benefit analysis
8. Application of geoinformation.
   8.1 GPS, GIS, Remote sensing, mapping, Arial photo interpretation
   8.2 Transect line by GPS technique

ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน (อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

วันที่	เวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย	กิจกรรม
(เสาร์) 23 ธ.ค. 60	9.00–10.00 (1 ชม.)	Introduction to the course	ผศ.ดร. นรุณ วรามิตร	Lecture
	10.00–12.00 (2 ชม.)	Logical Framework Analysis (LFA) for SLUSE	ศ.เกียรติคุณ ดร. ปิยะ ดวงพัตรา	Lecture
	13.00–17.00 (4 ชม.)			Group works & presentation
(อาทิตย์) 24 ธ.ค. 60	9.00–10.00 (1 ชม.)	Quantitative survey tools – Questionnaire design – Attitude test, etc.	ผศ.ดร. เพ็ญพร เจนการกิจ	Lecture
	10.00–12.00 (2 ชม.)			Group works
	13.00–15.00 (2 ชม.)	Economic assessment – Cost and return analysis – Marketing system – Cost benefit analysis		Lecture
	15.00–17.00 (2 ชม.)			Group works

วันที่	เวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย	กิจกรรม
(เสาร์) 6 ม.ค. 61	10.00–12.00 (2 ชม.)	Soil resource investigation and assessment	อ.ดร. ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย	Lecture
	13.00–16.00 (3 ชม.)			Group works
(เสาร์) 13 ม.ค. 61	10.00–12.00 (2 ชม.)	Forest resource investigation and assessment	รศ.ดร. วิพักตร์ จินตนา	Lecture
	13.00–16.00 (3 ชม.)			Group works
(อาทิตย์) 14 ม.ค. 61	10.00–12.00 (2 ชม.)	Biodiversity assessment	รศ.ดร. พรรณนภา ศักดิ์สูง	Lecture
	13.00–16.00 (3 ชม.)			Group works
(เสาร์) 20 ม.ค. 61	10.00–12.00 (2 ชม.)	Water resource investigation and assessment	ผศ.ดร. รัฐชา ชัยชนะ	Lecture
	13.00–16.00 (3 ชม.)			Group works
(อาทิตย์) 21 ม.ค. 61	10.00–12.00 (2 ชม.)	Agricultural systems	ผศ.ดร. นรุณ วรามิตร	Lecture
	13.00–16.00 (3 ชม.)			Group works
(เสาร์) 27 ม.ค. 61 และ (อาทิตย์) 28 ม.ค. 61: Pre-survey				
(เสาร์) 3 ก.พ. 61	9.00–12.00 (3 ชม.)	Livelihood analysis Qualitative survey tools – Rapid Rural Appraisal – Participatory Rural Appraisal	รศ.ดร. พันธ์ทิพย์ จงโกรย	Lecture
	13.00–17.00 (4 ชม.)			Group works
(อาทิตย์) 4 ก.พ. 61	9.00–10.00 (1 ชม.)	Qualitative survey tools – Rapid Rural Appraisal – Participatory Rural Appraisal	รศ.ดร. พันธ์ทิพย์ จงโกรย	presentation
	10.00–12.00 (2 ชม.)	Stakeholder analysis		Lecture
	13.00–17.00 (4 ชม.)	Stakeholder analysis and Venn diagram		Group works & presentation

วันที่	เวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย	กิจกรรม
(เสาร์) 10 ก.พ. 61	9.00-10.00 (3 ชม.)	Application of geo-information - GIS, Remote sensing, mapping, Arial photo interpretation	อ.ดร. พูนศักดิ์ ไม้โภคทรัพย์	Lecture
	13.00-16.00 (3 ชม.)			Group works
(อาทิตย์) 11 ก.พ. 61	9.00-11.00 (2 ชม.)	Application of geo-information - GPS, Transect line by GPS techniques	อ.ดร. พูนศักดิ์ ไม้โภคทรัพย์	Lecture
	11.00-12.00 (1 ชม.)			Group works
	13.00-16.00 (3 ชม.)			
	16.00-17.00	Applications of diverse tools and techniques for field investigation	ผศ.ดร. นรุณ วรามิตร	Lecture
(เสาร์) 17 ก.พ. 60	**9.00-12.00 (3 ชม.)**	**สอบปลายภาค**	**ผศ.ดร. นรุณ วรามิตร**	**Final Examination**

วิธีการสอน

การบรรยาย การประชุมกลุ่ม การปฏิบัติการ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การนำเสนอ อภิปราย

อุปกรณ์สื่อการสอน

Power point, LCD projector, รูปภาพ, Flip chart, White board, เอกสารประกอบการบรรยาย

การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

การเข้าเรียนและการมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนรู้	ร้อยละ 10
การสอบปลายภาค	ร้อยละ 30
การทำงานกลุ่มและแบบฝึกหัด	ร้อยละ 60

การประเมินผลการเรียน

ใช้วิธีการตัดเกรด

เอกสารอ่านประกอบ

แจกในห้องเรียน และ/หรือ ตามที่ผู้บรรยายจะมอบหมายหรือแนะนำ วารสารในและต่างประเทศ

อาจารย์ผู้จัดการเรียนการสอน/สถานที่ติดต่อ

ผศ.ดร. นรุณ วรามิตร ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
โทรศัพท์ 085 199 1809
E-mail: agrnrw@ku.ac.th

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ/สนใจ สรีรวิทยาและการผลิตพืชด้านชีวมวลเพื่อพลังงาน และเพื่ออาหารสัตว์
ระบบการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน