



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027496 ชื่อวิชา (ไทย) เรื่องเฉพาะทางเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร
จำนวนหน่วยกิต 3(3-0-6) (อังกฤษ) Selected Topics in Agricultural Machinery
and Mechatronics
วิชาพื้นฐาน -
3. ผู้สอน/คณะผู้สอน
รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ และ รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์
4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ E-mail : agrnt@ku.ac.th
รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ E-mail : agrpoc@ku.ac.th, pongsak.chon@gmail.com
5. จุดประสงค์ของวิชา
 - 5.1 นิสิตทุกคนมีความรู้ และเข้าใจในเรื่อง Smart Farming System
 - 5.2 นิสิตทุกคนเข้าใจความหมายของ Subsistence Agriculture, Industrial Agriculture, Mechanization, Green Evolution, Precision Agriculture, Sustainable Agriculture, Regenerative Agriculture and Smart Farming
 - 5.3 นิสิตทุกคนสามารถวิเคราะห์การใช้เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ Smart Farming System
6. คำอธิบายรายวิชา (course description)
ประเภทของเกษตรกรรม วิวัฒนาการของการเกษตรแบบดั้งเดิมสู่ Smart Farming System เทคโนโลยีและนวัตกรรมในระบบ Smart Farming การวิเคราะห์ตัวอย่าง Smart Farming System
7. เนื้อหาวิชา
 - 7.1 Type of Agriculture
 - 7.2 Sustainable Agriculture
 - 7.3 Smart Farming Development
 - 7.4 Agricultural Mechanization
 - 7.5 Green Evolution
 - 7.6 Precision Agriculture
 - 7.7 Smart Farming and Technology
 - 7.8 Successfully Smart Farming Example Analysis
 - 7.9 Assignment Smart Farming System Topic Presentation
8. วิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
บรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทำรายงาน การปฏิบัติการ

9. อุปกรณ์สื่อการสอน -

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

สอบกลางภาค	30%
สอบปลายภาค	30%
รายงานและการนำเสนอ	30%
ความรับผิดชอบ	10%
รวม	<u>100%</u>

11. การประเมินผลการเรียน ตัดเกรดโดยอิงกลุ่ม

12. เอกสารประกอบการสอน

ผลงานวิจัยต่างๆที่ตีพิมพ์ ในวารสารต่างๆ

13. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

ณ ห้องเรียนภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

ครั้งที่	เนื้อหาบรรยาย (วันอังคาร เวลา 13.00-16.00 น.)	ผู้สอน
1	Type of Agriculture	รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์
2	Sustainable Agriculture	
3	Smart Farming Development	
4	Mechanization	
5	Green Evolution	
สอบกลางภาค (29 ส.ค. - 6 ก.ย. 63)		
6	Precision Agriculture	รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์
7-11	Smart Farming and Technology	
12	Successfully Smart Farming Example Analysis	
13	Assignment Smart Farming System Topic Presentation	
สอบปลายภาค (9 - 20 พ.ย. 63)		

ลงนาม _____ (ผู้รายงาน)

(รศ.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

20 กรกฎาคม 2563