



ประมวลการสอน  
ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาเกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027491 ชื่อวิชา (ไทย) เทคนิควิจัยทางเกษตรกลวิธาน  
จำนวน 1(0-3) หน่วยกิต (อังกฤษ) Research Techniques in Agricultural Mechanization  
วิชาพื้นฐาน - หมู่ 711  
วันเวลา และสถานที่สอน วันจันทร์ เวลา 10.00-13.00 น. ห้องเรียน กว.2-7 อาคารปฏิบัติการเครื่องมือกล
3. คณะผู้สอน รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์ และคณะฯ
4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน  
ทุกวันเวลาราชการ ยกเว้นติดราชการ ประชุมและมีการสอนโทรศัพท์ 092-7822259  
E-mail : [agrproc@ku.ac.th](mailto:agrproc@ku.ac.th)
5. วัตถุประสงค์ของวิชา
  - 4.1 นิสิตทราบถึงวิธีการค้นคว้าเอกสารรวบรวมข้อมูลเพื่อทำโครงการวิจัย
  - 4.2 นิสิตสามารถวางแผนการวิจัยและเขียนโครงการวิจัยพร้อมทั้งนำเสนอโครงการวิจัยได้
  - 4.3 นิสิตทราบถึงหลักการวางแผนการทดลองและแผนการทดลองแบบต่างๆ
  - 4.4 นิสิตสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์การวิเคราะห์ผลการทดลองแบบต่างๆ ได้
  - 4.5 นิสิตทราบถึงเทคนิคและวิธีการทดสอบด้านเครื่องจักรกลเกษตร
6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)  
การเขียนโครงการและการวางแผนการวิจัยการค้นคว้าเอกสารรวบรวมข้อมูลหลักการและวิธีการใช้เครื่องมือต่างๆเพื่อการวิจัยเฉพาะทาง
7. เนื้อหาวิชา (Course Outline)
  1. หลักการวางแผนการทดลอง
  2. การวางแผนการทดลองทางการเกษตร
  3. ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรกลวิธาน
  4. การสืบค้นข้อมูลทรัพยากรห้องสมุด
  5. หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทางเกษตรกลวิธาน
  7. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ
  8. การเขียนรายงานผลการวิจัยทางเกษตรกลวิธาน
  9. การนำเสนอผลงานวิจัยทางเกษตรกลวิธาน
  10. กรณีศึกษาการวิจัยทางเกษตรกลวิธาน
8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ  
การบรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การทำโครงงานประจำวิชา การทำรายงานและการนำเสนอ
9. อุปกรณ์สื่อการสอน  
สไลด์คอมพิวเตอร์ ตัวอย่างของจริงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เครื่องจักรกลเกษตรและเครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้อง

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

8.1 การบ้าน การทำรายงาน	20%
8.2 การทำโครงการ การนำเสนอโครงการ	30%
8.2 การสอบกลางภาค	20%
8.3 การสอบปลายภาค	20%
8.4 ความสนใจเข้าเรียน	10%

11. การประเมินผลการเรียน

การสอบ การบ้าน รายงาน โครงการและการนำเสนอโครงการประจำวิชา ตัดเกรดด้วยวิธีอิงเกณฑ์

12. เอกสารอ่านประกอบ

อนันต์ชัย เขื่อนธรรม. 2542. หลักการวางแผนการทดลอง. ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์. 2547. สถิติและการวางแผนการทดลองทางการเกษตร. สายวิชาคณิตศาสตร์ สถิติและ

คอมพิวเตอร์. คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13. ตารางกิจกรรมการเรียน

สัปดาห์ที่	วัน / เดือน / ปี	เนื้อหา	ผู้สอน
1		แนะนำเนื้อหาวิชา กำหนดการวิธีการเรียนการสอน	รศ.พงศศักดิ์
2		หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การรายงานผลการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัยทางเกษตรกลวิธาน	รศ.พงศศักดิ์
3		ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรกลวิธาน	สำนักหอสมุดฯ
4		หลักการวางแผนการทดลองทางการเกษตร	รศ.พงศศักดิ์
5		หลักการวางแผนการทดลองทางการเกษตร	รศ.พงศศักดิ์
6		สอบกลางภาค	รศ.พงศศักดิ์
7		หลักการวางแผนการทดลองทางการเกษตร	รศ.พงศศักดิ์
8		หลักการวางแผนการทดลองทางการเกษตร	รศ.พงศศักดิ์
9		การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	รศ.พงศศักดิ์
10		การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	รศ.พงศศักดิ์
11		กรณีศึกษา การวิจัยทางเกษตรกลวิธาน	อ.สมบัติ/รศ.ดร.รัตนา
12		กรณีศึกษา การวิจัยทางเกษตรกลวิธาน	อ.ชุตติ/รศ.พงศศักดิ์
13		การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยทางเกษตรกลวิธาน	รศ.พงศศักดิ์
14		การนำเสนอข้อเสนอโครงการวิจัยทางเกษตรกลวิธาน	รศ.พงศศักดิ์
15		สอบปลายภาค	

ลงนาม ..... ผู้รายงาน

(นายพงศศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์)

วันที่ 10 กรกฎาคม 2563