



ประมวลการสอน  
ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชาเกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027498 ชื่อวิชา (ไทย) ปัญหาพิเศษ  
จำนวน 3 (0-3) หน่วยกิต (อังกฤษ) Special problem  
วิชาพื้นฐาน -  
หมู่ 711 วัน เวลา และสถานที่สอน วันศุกร์ เวลา 9.00 - 12.00 น. ห้องเรียน กว.2-7 อาคารปฏิบัติการ  
เครื่องมือกล

3. คณะผู้สอน รศ.พงษ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ และคณะฯ
4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน  
ทุกวันเวลาราชการ ยกเว้นติดราชการ ประชุมและมีการสอน  
โทรศัพท์ 0927822259 E-mail : [agrpoc@ku.ac.th](mailto:agrpoc@ku.ac.th)

5. วัตถุประสงค์ของวิชา

- 5.1 เพื่อให้ให้นิสิตทราบถึงวิธีการค้นคว้าเอกสาร การรวบรวมข้อมูลเพื่อทำโครงการวิจัย
- 5.2 เพื่อให้ให้นิสิตสามารถวางแผนการวิจัย และเขียนโครงการวิจัย พร้อมทั้งนำเสนอโครงการวิจัยได้
- 5.3 เพื่อให้ให้นิสิตทราบถึงหลักการวางแผนการทดลองและแผนการทดลองแบบต่าง ๆ
- 5.4 เพื่อให้ให้นิสิตทราบถึงเทคนิคและวิธีการทดสอบด้านเครื่องจักรกลเกษตร
- 5.5 เพื่อให้ให้นิสิตสามารถวางแผนการทดลองและทำการทดสอบ ด้านเกษตรกลวิธานได้

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การศึกษาค้นคว้าข้อมูลการวิจัย การเขียนโครงการวิจัย การออกแบบและการวางแผนการทดลอง การค้นคว้าเอกสาร รวบรวมข้อมูล หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อการวิจัยเฉพาะทาง การออกแบบ สร้างและทดสอบเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานผลการวิจัย การรายงานและการนำเสนอผลงานวิจัย และออกแบบการทดลอง เขียนรายงานและนำเสนอผลการทดลองได้

7. เนื้อหาวิชา (Course Outline)

1. หลักการวางแผนการทดลอง
2. การสืบค้นข้อมูลทรัพยากรห้องสมุด
3. หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยทางเกษตรกลวิธาน
4. การเขียนรายงานผลและการนำเสนอผลงานวิจัย
5. การทำการทดลอง การรายงานผล การนำเสนอผลการทดลอง โครงการปัญหาพิเศษ

8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

การบรรยายและปฏิบัติการและการศึกษาทดลอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การทำโครงงาน การผลิตชิ้นงาน ประจำวิชา การทำรายงานและการนำเสนอ การส่งเล่มรายงาน

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์คอมพิวเตอร์ แผ่นใส ตัวอย่างของจริง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องจักรกลเกษตรและเครื่องมือวัดที่เกี่ยวข้อง

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- 10.1 รายงานผลการทดลองปัญหาพิเศษ ชิ้นงาน และผลงาน 50%
- 10.2 ความสม่ำเสมอ การส่งงานตรงตามกำหนดเวลา การส่งรูปเล่มปัญหาพิเศษ และการรายงานผล 50%

11. การประเมินผลการเรียน

การทดลอง การผลิตชิ้นงาน การรายงานและการนำเสนอโครงงานและผลการทดลอง การส่งเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ประจำวิชา ตัดเกรดด้วยวิธีอิงเกณฑ์ โดยอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

อนันต์ชัย เขื่อนธรรม. 2542. *หลักการวางแผนการตลาด*. ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

พิศมัย หาญมงคลพิพัฒน์. 2547. *สถิติและการวางแผนการตลาดทางการเกษตร*. สายวิชา

คณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์. คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
หนังสืออื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อปัญหาพิเศษ

## 13. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้

ลำดับที่	เนื้อหา	ผู้สอน
1	แนะนำเนื้อหาวิชา หลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
2	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
3	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
4	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
5	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
6	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
7	การนำเสนอความก้าวหน้าของโครงการ	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
8	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
9	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
10	การศึกษาค้นคว้า การทดลอง	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
11	การทดลอง การตรวจเอกสาร การเขียนรายงาน	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
12	การทดลอง การตรวจเอกสาร การเขียนรายงาน	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
13	การทดลอง การตรวจเอกสาร การเขียนรายงาน	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
14	การนำเสนอผลงานโดยนิสิต	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ
15	การนำเสนอผลงานโดยนิสิต	รศ. พงศ์ศักดิ์และคณะ

*พศ*

ลงนาม ..... ผู้รายงาน

(นายพงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์)

วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

ข้อ 14-15 ขอให้ผู้จัดการวิชาสุรประสงค์ภาควิชาฯ หลังจากทราบผลการประเมินการสอนจากกองบริการแล้ว  
ทุกภาคการศึกษาเพื่อสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการประกันคุณภาพ

14. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีและระบบการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

ไม่ทบทวน

ทบทวน

ไม่แก้ไขปรับปรุง เนื่องจาก

ไม่มีข้อเสนอแนะ.....

แก้ไขปรับปรุง ดังนี้

15. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมิน

ไม่มีการประเมินผลการสอน

มีการประเมินผลการสอน

ไม่แก้ไขปรับปรุง เนื่องจาก

ไม่มีข้อเสนอแนะ.....

แก้ไขปรับปรุง ดังนี้

.....  
.....  
.....  
.....

ลงนาม



ผู้รายงาน

(รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์)

วันที่.... 13 กรกฎาคม 2563.....