



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563

1. คณะเกษตร ภาควิชาเกษตร กล่าวว่า

2. รหัสวิชา 02027423 ชื่อวิชา (ไทย) การทดสอบและการประเมินผลสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์เกษตร
จำนวนหน่วยกิต 3(2-3-6) (อังกฤษ) Testing and Evaluation of Agricultural Machinery and Equipment
วิชาพื้นฐาน 02027321

3. ผู้สอน/คณบดี รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ ผศ.ดร. สมบัติ ขาวประทีป ผศ. วิทวัส ยมจินดา และ ผศ.ชุติ ม่วงประเสริฐ

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้แนะนำอกเวลาเรียน เวลาราชการยกเว้นช่วงเวลาที่มีการสอนหรือไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่

รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ	E-mail : agrrnt@ku.ac.th
ผศ.ดร. สมบัติ ขาวประทีป	E-mail: sombat-1@hotmail.com
ผศ. วิทวัส ยมจินดา	E-mail: vitawas@sut.ac.th
ผศ. ชุติ ม่วงประเสริฐ	E-mail : agrctm@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

 1. นิสิตสามารถวางแผน และดำเนินการทดสอบสมรรถนะของเครื่องจักรกลการเกษตรในการปลูกพืชได้
 - 2 นิสิตสามารถคิดวิเคราะห์ ในการคำนวณความสามารถ ประสิทธิภาพ และต้นทุนในการทำงานของเครื่องจักรกล การเกษตรในการปลูกพืชได้

6. คำอธิบายรายวิชา

ความหมายของการทดสอบและประเมินผล การวัดพื้นฐาน ความสัมพันธ์ของสีระและเครื่องจักร การประเมินด้านเศรษฐศาสตร์ การวัดกำลัง การทดสอบเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการเกษตรชนิดต่างๆ

7. เค้าโครงรายวิชา

 1. ความหมายของการทดสอบและประเมินผล
 2. การวัดพื้นฐาน
 3. ความสัมพันธ์ของสีระและเครื่องจักร
 4. การประเมินด้านเศรษฐศาสตร์
 5. การวัดกำลัง
 6. การทดสอบเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ในการเกษตรชนิดต่างๆ

8. วิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

 - บรรยายและปฏิบัติการจากของจริง
 - การทำรายงาน

9. อุปกรณ์ สื่อการสอน

- โปรแกรมสื่อคอมพิวเตอร์/ วีดีทัศน์
- อุปกรณ์เครื่องจักรกลเกษตรและเครื่องมือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

10.1 การบรรยาย

-กลางภาค	15
-ปลายภาค	15

10.3 การปฏิบัติการ

-การนำเสนอ	20
-รายงาน/สอบปฏิบัติการ	35

10.3 ความสนใจเรียน และความรับผิดชอบในการปฏิบัติ	15
	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

การสอบปฏิบัติ / การสอบบรรยาย / การรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และการตัดเกรดด้วยวิธีทางสถิติแบบ
อิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 Agricultural Implements Research and Improvement Centre. 1987. Test procedures for threshers (non-cleaning type). Ethiopia. Institute of Agricultural Research. 9p + Appendices.
- 12.2 Culpin, C. 1982. Farm machinery. London. Crosby Lockwood. P 108.
- 12.3 International Standards Organization. 1973. Agricultural machinery. ISO Standards Handbook 13. Geneva. 569p.
- 12.4 Regional Network for Agricultural Machinery. 1983. RNAM test codes and procedures for farm machinery. Los Banos; Philippines. 297p.
- 12.5 Smith, D.W. and Sims, B.G. 1992. Thechnical evaluation of small farm equipment. Silsoe, UK. Silsoe Research Institute.
- 12.6 Stevens, G.N. 1982. Equipment testing and evaluation. Silsoe, UK. National Institute of Agricultural engineering. 197p.
- 12.7 D.W. Smith, B.G. Sims and D.H. O'Neill. 1994. Testing and evaluation of agricultural machinery and equipment. Food and Agriculture Organization of the United Nations. 274p.

13. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ว/ด/ป	เนื้อหาบรรยาย (วันจันทร์ 11.00-13.00 น.)	เนื้อหาปฏิบัติการ (วันจันทร์ 13.00-16.00 น.)	ผู้สอน
7 ธ.ค.63	- แนะนำบทเรียน	- แนะนำบทเรียน	อ.รัตนา และคณะ
14 ธ.ค.63	- หลักการทดสอบและประเมินผลการ ทดสอบเครื่องจักรกลเกษตรในแปลง	- ปฏิบัติการทดสอบและประเมินผลเบื้องต้น (1)	
21 ธ.ค.63	- ความสัมพันธ์ของสีรีระและเครื่องจักร	- ปฏิบัติการทดสอบและประเมินผลเบื้องต้น (2)	
28 ธ.ค.63	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลในการ ไถพรวนดิน (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการไถ พรวนดิน/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	
4 ม.ค..64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลในการ ไถพรวนดิน (2)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการไถ พรวนดิน/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (2)	
11 ม.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลในไถ พรวนดิน (3)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการไถ พรวนดิน/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (3)	
18 ม.ค.64	Soil condition related to machinery	Soil condition related to machinery	อ.เก้าลิน
23-31 ม.ค.64 สอบคลังภาค			
1 ก.พ. 64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การปลูกพืช (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการปลูก พืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	อ.รัตนา และคณะ
8 ก.พ.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การปลูกพืช (2)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการปลูก พืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (2)	อ.รัตนา และคณะ
15 ก.พ.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การทำจั๊วพืช (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการกำจัด จั๊วพืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	
22 ก.พ.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การทำจั๊วพืช (2)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการกำจัด จั๊วพืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (2)	
1 มี.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การทำจั๊วพืช (3)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการกำจัด จั๊วพืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (3)	
8 มี.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การทำเก็บเกี่ยว (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการเก็บ เกี่ยว/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	
15 มี.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การทำเก็บเกี่ยว (2)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการเก็บ เกี่ยว/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (2)	
22 มี.ค.64	Presentation & Course Evaluation		
29 มี.ค. - 9 เม.ย.64 สอบปลายภาค			

ลงนาม 
(ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

7 ธันวาคม 2563