

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	<u>15</u>
	<u>100</u>

11. การประเมินผลการเรียน

การสอบปฏิบัติ / การสอบบรรยาย / การรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และการตัดเกรดด้วยวิธีทางสถิติแบบอิงเกณฑ์และอิงกลุ่ม

12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 Agricultural Imprements Reseach 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. Gemeva. 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	- ความสัมพันธ์ของสรีระและเครื่องจักร	- ปฏิบัติการทดสอบและประเมินผลเบื้องต้น (2)	
28 ธ.ค.63	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การไถพรวนดิน (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการไถ พรวนดิน/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	
4 ม.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การไถพรวนดิน (2)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการไถ พรวนดิน/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (2)	
11 ม.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การไถพรวนดิน (3)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการไถ พรวนดิน/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (3)	
18 ม.ค.64	Soil condition related to machinery	Soil condition related to machinery	
23-31 ม.ค.64 สอบกลางภาค			
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 การกำจัดวัชพืช (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการกำจัด วัชพืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	
22 ก.พ.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การกำจัดวัชพืช (2)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการกำจัด วัชพืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (2)	
1 มี.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การกำจัดวัชพืช (3)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการกำจัด วัชพืช/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (3)	
8 มี.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การเก็บเกี่ยว (1)	-ปฏิบัติการทดสอบเครื่องจักรกลในการเก็บ เกี่ยว/การวิเคราะห์ผลการทดสอบ (1)	
15 มี.ค.64	-วิธีการทดสอบประเมินผลเครื่องจักรกลใน การเก็บเกี่ยว (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