



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027323 ชื่อวิชา (ไทย) หลักเครื่องทุ่นแรง III
จำนวน 3(2-3-6) หน่วยกิต (อังกฤษ) Principles of Farm Machinery III
วิชาพื้นฐาน 02027322
3. ผู้สอน/คณะผู้สอน
ผศ.ดร.สมบัติ ขาวประทีป ผศ.นนทวัชร์ ชัยณรงค์ ผศ.วิสทวัส ยมจินดา และ อ.ชุตติ ม่วงประเสริฐ

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ผศ.ดร.สมบัติ ขาวประทีป	ทุกวันทำการ ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงที่มีการสอน หรือไปปฏิบัติราชการ
ผศ.นนทวัชร์ ชัยณรงค์	ทุกวันทำการ ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงที่มีการสอน หรือไปปฏิบัติราชการ
ผศ.วิสทวัส ยมจินดา	ทุกวันทำการ ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงที่มีการสอน หรือไปปฏิบัติราชการ
อ.ชุตติ ม่วงประเสริฐ	ทุกวันทำการ ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงที่มีการสอน หรือไปปฏิบัติราชการ

5. จุดประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้ นิสิตมีความรู้และทักษะในเครื่องมือเก็บเกี่ยว เครื่องนวด ทำความสะอาดเมล็ดพืช เครื่องมือเกี่ยวขนาดข้าว ข้าวโพด เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อย และชุดเครื่องมือเก็บเกี่ยวหญ้าอาหารสัตว์

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

หลักการทำงาน การซ่อมแซมบำรุงรักษา และการประยุกต์ใช้ประโยชน์ของเครื่องจักรกลในไร่นาสำหรับการเก็บเกี่ยว การนวด การกะเทาะ การสีฝัด

7. เค้าโครงรายวิชา

- 7.1 หลักการและการทำงานเครื่องเก็บเกี่ยวอ้อย
- 7.2 หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยวและนวดข้าว ข้าวโพด และธัญพืช
- 7.3 หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง
- 7.4 หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยวหญ้าอาหารสัตว์

8. วิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- บรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง ทำรายงาน การปฏิบัติการ การศึกษานอกสถานที่

9. อุปกรณ์สื่อการสอน

- วีดีทัศน์ สไลด์ เอกสาร ตัวอย่างของจริง

10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	จำนวนร้อยละ
10.1 การศึกษาค้นคว้า/ทำรายงาน	35
10.2 การสอบ	
- การสอบกลางภาค (ภาคบรรยาย)	25
- การสอบปลายภาค (ภาคบรรยาย)	25
- การสอบปฏิบัติ	10
10.3 ความสนใจเข้าเรียนสม่ำเสมอ	5

11. การประเมินผลการเรียน

การตัดเกรด โดยการวัดผลทางสถิติแบบอิงเกณฑ์

12. เอกสารอ่านประกอบ

- 12.1 Harris, Farm Machinery. Oxford university Press, New York, New York. 1965.
- 12.2 Hunt, Farm power and Machinery Management. 5th Edition. Iowa State university Press, Ames, Iowa. 1968.
- 12.3 Lee, Harvests and Harvesting Through the Ages. Cambridge University Press, New York, New York. 1960.
- 12.4 Shippen, Turner, Basic Farm Machinery. 2 Vols. Pergamon Press, Inc., Long Island City, New York. 1966.
- 12.5 Smith, Farm Machinery and Equipment. 5th Edition. McGraw-Hill Book Company, New York, New York. 1964.
- 12.6 Stone, Gulvin, Machines for Power Farming. 2nd Edition. John Wiley and Sons, Inc., New York, New York. 1967.
- 12.7 Combines and Combining. Ohio State university, Department of Agricultural Education, Columbus, Ohio. 1968.
- 12.8 Power to Produce, The Yearbook of Agriculture. United States Department of Agriculture, Superintendent of Documents, Washington, District of Columbia. 1960
- 12.9 Barger and others, Tractors and Their Power Units. 2nd Edition. John Wiley and Sons, Inc., New York, New York. 1963.
- 12.10 Brown, Morrison, Farm Tractor Maintenance. Interstate Printers and Publishers Danville, Illinois. 1962.
- 12.11 Promerslberger, Modern Farm Power. Prentice-Hall, Inc., New York, New York, 1962.

13. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

วันอังคาร บรรยาย เวลา 10.00-12.00 น. ปฏิบัติการ เวลา 13.00-16.00 น. ณ ห้องเรียน 1-7 อาคารปฏิบัติการ 1

วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	บทปฏิบัติการ	ผู้สอน
15 ธ.ค.63	หลักการและการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว	ปฏิบัติการ : หลักการและการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว	อ.สมบัติ
22 ธ.ค.62	อ้อย	อ้อย	
31 ธ.ค. 62 หยุดปีใหม่			
29 ม.ค.64	หลักการและการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว อ้อย	ปฏิบัติการ : หลักการและการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว เกี่ยวอ้อย	อ.สมบัติ
5 ม.ค. 64			
12 ม.ค. 64			
19 ม.ค. 64	หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว และนวดข้าว ข้าวโพด และธัญพืช	ปฏิบัติการ : หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว เกี่ยว และนวดข้าว ข้าวโพด และธัญพืช	อ.วิหวัศ อ.ชุตติ
สอบกลางภาค 23 ม.ค. - 31 ม.ค. 64			
2 ก.พ.64	หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว และนวดข้าว ข้าวโพด และธัญพืช	ปฏิบัติการ : หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว เกี่ยว และนวดข้าว ข้าวโพด และธัญพืช	อ.วิหวัศ อ.ชุตติ
9 ก.พ.64			
16 ก.พ.64			
23 ก.พ.64			
2 มี.ค.64	หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว มันสำปะหลัง	ปฏิบัติการ : หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว เกี่ยวมันสำปะหลัง	อ.นนทวัชร์
9 มี.ค.64	หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว หญ้าอาหารสัตว์	ปฏิบัติการ : หลักการ และการทำงานเครื่องมือเก็บเกี่ยว เกี่ยวหญ้าอาหารสัตว์	อ.วิหวัศ อ.ชุตติ
16 มี.ค.64			
23 มี.ค. 64			
รายงาน และเตรียมการสอบ			
สอบปลายภาค 29 มี.ค. - 9 เม.ย. 64			

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(ผศ.ดร.สมบัติ ขาวประทีป)

8 ธันวาคม 2563