



## 8. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- บรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง ทำรายงาน การปฏิบัติการ การศึกษานอกสถานที่

## 9. อุปกรณ์สื่อการสอน

- วีดิทัศน์ สไลด์ เอกสาร ตัวอย่างของจริง

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

10.1	การศึกษาค้นคว้า/ทำรายงาน	15
10.2	การสอบ	
	- การสอบกลางภาค (ภาคบรรยาย)	20
	- การสอบปลายภาค (ภาคบรรยาย)	20
	- การสอบปฏิบัติ	40
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. 5<sup>th</sup> Edition. Iowa State university Press, Ames, Iowa. 1968.

12.3 Lee, Harvesting 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. 5<sup>th</sup> Edition. McGraw-Hill Book Company, New York, New York. 1964.

12.6 Stone, Gulvin, Machines for Power Farming, 2<sup>nd</sup> 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. 2<sup>nd</sup> 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

วันพฤหัสบดี บรรยาย เวลา 10.00-12.00 น. ปฏิบัติการ เวลา 13.00-16.00 น. ณ ห้องเรียนภาควิชาฯ

วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาบรรยาย	บทปฏิบัติการ	ผู้สอน
17 ธ.ค.63	Overview	Overview	อ.รัตนา
24 ธ.ค.63	รถไถเดินตาม	รถไถเดินตาม	อ.สมบัติ อ.วิวัฒน์ อ.ชูติ
7 ม.ค.64	แทรกเตอร์และส่วนประกอบของแทรกเตอร์	แทรกเตอร์และส่วนประกอบของแทรกเตอร์	
14 ม.ค.64	การใช้งานและความปลอดภัยในการใช้แทรกเตอร์	การใช้งานและความปลอดภัยในการใช้แทรกเตอร์	
21 ม.ค.64	การซ่อมบำรุงและดูแลรักษา	การซ่อมบำรุงและดูแลรักษา	
23 - 31ม.ค. 2564 สอบกลางภาค			
4 ก.พ.64	การทำงานของชิ้นส่วน และระบบต่าง ๆ	การทำงานของชิ้นส่วน และระบบต่าง ๆ	อ.สมบัติ อ.วิวัฒน์ อ.ชูติ
11 ก.พ.64	ระบบส่งกำลัง	ระบบส่งกำลัง	
18 ก.พ.64	ล้อยาง, บังคับเลี้ยว และเบรก	ล้อยาง, บังคับเลี้ยว และเบรก	
57 ก.พ.64	ระบบเพลาอำนาจกำลัง (PTO)	ระบบเพลาอำนาจกำลัง (PTO)	
4 มี.ค.64	ระบบไฮดรอลิก 1	ระบบไฮดรอลิก 1	
11 มี.ค.64	ระบบไฮดรอลิก 2	ระบบไฮดรอลิก 2	
18 มี.ค.64	ระบบไฮดรอลิก 3	ระบบไฮดรอลิก 3	
25 มี.ค.63	ระบบพ่วงลากเครื่องมือหรืออุปกรณ์ Category	Static of Tractor	อ.รัตนา
29 มี.ค - 9 เม.ย. 2564 สอบปลายภาค			

  
 ลงนาม \_\_\_\_\_ (ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

7 ธันวาคม 2563