



ประมวลการสอน  
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2567

1. คณะ เกษตร กำแพงแสน                      ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027399                      ชื่อวิชา (ไทย) การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตรเบื้องต้น  
จำนวน 1(0-10-5) หน่วยกิต                      (อังกฤษ) Basic Specific Practicum in Agricultural Machinery and Mechatronics  
วิชาพื้นฐาน ไม่มี
3. ผู้สอน/คณะผู้สอน  
รศ.พงศศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ อ.ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์ อ.ธวัชชัย เกิดสุข
4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน วันจันทร์ - ศุกร์ (ยกเว้นช่วงที่มีการสอน)  
รศ.พงศศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์                      E-mail : pongsak.c@ku.th  
อ.ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์                      E-mail : [chawalit.kh@ku.ac.th](mailto:chawalit.kh@ku.ac.th)  
อ.ธวัชชัย เกิดสุข                      E-mail : tawatchai.k@ku.th

5. จุดประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้บัณฑิตได้รับความรู้และประสบการณ์ทั้งในด้านทฤษฎี ปฏิบัติ และการฝึกอบรม ตลอดจนได้รับการฝึกปฏิบัติในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร และได้เรียนรู้การทำงานเป็นกลุ่ม และการวางแผนการปฏิบัติงานในการเกษตร ตลอดจนฝึกความมีวินัยและรับผิดชอบงานรายบุคคล และรายกลุ่ม

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตรเบื้องต้น

7. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Attitude
PLO2 สามารถเลือกใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือด้านงานช่างเกษตรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	มีความรู้ในการเลือกและใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือด้านงานช่างเกษตรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	มีทักษะในการเลือกและใช้งานอุปกรณ์และเครื่องมือด้านงานช่างเกษตรได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์
PLO3 สามารถเลือกใช้เครื่องจักรกลเกษตรได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของผลงานที่ต้องการอย่างครบวงจร	มีความรู้ที่เกี่ยวข้องกับหลักการการทำงานของเครื่องจักรกลเกษตรและเลือกใช้ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของผลงานที่ต้องการ	มีทักษะในการเลือกใช้เครื่องจักรกลเกษตรได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและเหมาะสมกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของผลงานที่ต้องการ	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์
PLO4 สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีระบบการให้น้ำพืช โรงเรือนเกษตรและเทคโนโลยีใหม่ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของพืช สัตว์และสภาพแวดล้อม	มีความรู้และเข้าใจในเทคโนโลยีระบบการให้น้ำพืช โรงเรือนเกษตร และเทคโนโลยีใหม่ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของพืช สัตว์และสภาพแวดล้อม	มีความสามารถในการเลือกและใช้งานเทคโนโลยีระบบการให้น้ำพืช โรงเรือนเกษตร และเทคโนโลยีใหม่ ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับชนิดของพืช สัตว์และสภาพแวดล้อม	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์

PLO6: สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในการปฏิบัติงานได้อย่างเหมาะสม	-มีความรู้ในหลักการทำงานของระบบ IT และสามารถเลือกนำมาใช้ในงานได้อย่างเหมาะสม	-เลือกใช้งานระบบ IT ในการสืบค้นความรู้ทางวิชาการที่เกี่ยวข้องได้ -เลือกใช้งานระบบ IT เพื่อการจัดทำสื่อสำหรับการนำเสนอผลงานได้อย่างเหมาะสม	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์ - สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
PLO7 สามารถใช้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในการทำงานทั้งด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนได้อย่างเหมาะสมกับบริบท	-	-เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี -มีทักษะในการแก้ปัญหาต่างๆ -สามารถใช้ภาษาในการสื่อสารเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ต้องการได้อย่างเหมาะสม	- มีความรับผิดชอบ วินัย ในการทำงาน - มีความขยัน อดทน - มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
PLO8: แสดงออกถึงความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน และซื่อสัตย์ มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี และมีความผูกพันต่อองค์กร	-	-เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี -มีทักษะในการแก้ปัญหาต่างๆ -มีความสามารถในการปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้	-มีความรักในวิชาชีพ และสถาบันที่ศึกษา มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น -มีความรับผิดชอบ มีวินัย ขยัน อดทน และซื่อสัตย์

## 8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ อดทน ในงานที่ได้รับมอบหมาย	1. ฝึกงานรวมไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
2. นิสิตใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือในการฝึกงานที่ได้รับมอบหมายได้อย่างถูกต้องปลอดภัย	2. ประเมินจากความรับผิดชอบ ความตั้งใจ ความเอาใจใส่ในงานที่ได้รับมอบหมาย
3. นิสิตแก้ไขปัญหาในระหว่างการฝึกงานที่ได้รับมอบหมายได้	2. ประเมินผลจากผลงานที่ได้รับมอบหมาย

## 9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

. ต้องมีชั่วโมงการฝึกงานรวมไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

10.1 คะแนนผลงานในการฝึกงานในเชิงคุณภาพและปริมาณ 60

10.2 ความรับผิดชอบ ความตั้งใจ ความเอาใจใส่ในงานที่ได้รับมอบหมาย 40

รวม 100

ระดับคะแนน	>80	75-79	70-74	65-69	60-64	55-59	50-54	<50
เกรด	A	B+	B	C+	C	D+	D	F

## 10.การประเมินผลการเรียนการสอน

จากการตอบแบบสอบถามของผู้เรียนโดยนิสิตผู้เรียนต้องเข้าประเมินผลการเรียนการสอนที่ [www.kps.ku.ac.th](http://www.kps.ku.ac.th) (เข้าไปที่ นิสิต, ระบบการเรียนการสอน) ด้วยแบบประเมินการสอนของมหาวิทยาลัย ก่อนสอบกลางภาค และปลายภาค

## 11. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีสอนและระบบการสอน

ไม่มีการทบทวนเพราะ.....

มีการทบทวนโดยทบทวนจาก ผลการประเมินของนิสิต และผลการทวนสอบ

ไม่แก้ไขปรับปรุง

- แก้ไขปรับปรุง ให้สอดคล้องกับ ผลการประเมินของนิสิต และผลการทวนสอบ ได้แก่ มีวิธีการให้นิสิตเข้าประเมินการสอนในระบบให้มากขึ้น นิสิตเข้าประเมินในระบบ 32 คน จากทั้งหมด 38 คน (84.21%) โดยมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงวิธีสอนและระบบการสอน คือ เวลาเรียนรวบรัดมากเกินไป ทั้งนี้เนื่องจากเวลาเรียนในภาคการศึกษานี้มีจำกัดเนื่องจากตรงกับวันหยุดหลายวันจึงทำให้จำเป็นต้องสอนให้ทันกับเวลาที่เหลือ


12. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอน

- ไม่มีการประเมินผลการสอน
- มีการประเมินผลการสอน คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินครั้งที่ผ่านมา เท่ากับ 4.48 (จากนิสิตเข้าประเมินในระบบ 32 คน จากทั้งหมด 38 คน (84.21%) โดยมีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงวิธีสอนและระบบการสอน คือ เวลาเรียนรวบรัดมากเกินไป
- ไม่มีการปรับปรุง
- มีการปรับปรุง ดังนี้ ทั้งนี้เนื่องจากเวลาเรียนในภาคการศึกษานี้มีจำกัดเนื่องจากตรงกับวันหยุดหลายวันจึงทำให้เวลาในการเรียนน้อยจำเป็นต้องใช้วิธีการสอนแบบเร่งรัดเพื่อให้ทันกับเวลาที่เหลือ ซึ่งในภาคการศึกษานี้อาจารย์ผู้สอนได้วางแผนจัดตารางเวลาเรียนให้มีความเหมาะสมกับเนื้อหาที่เรียนมากขึ้น และถ้าหากตรงกับวันหยุดอาจารย์ผู้สอนจะมีการสอนชดเชยให้กับนิสิตในภายหลัง

13. ตารางรายละเอียดการเรียนตลอดภาคการศึกษา (แนบท้าย)

10. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

ครั้งที่/ ว-ด-ป	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1-14	ฝึกงานในแปลงทดลองของภาควิชา ซึ่งนิสิตจะได้ฝึกงานด้านเครื่องจักรกลเกษตรในไร่ อ้อย ระบบการให้น้ำพืช ฝึกปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายเป็นกรณีๆ การฝึกความรับผิดชอบทำงานเป็นกลุ่มในการปลูกพืชตั้งแต่วางแผน จนเก็บเกี่ยว และสรุปผลรายงาน	รัตนา บันฑูร นนทวัชร ชาลิต	CLO1 CLO2 CLO3	-ให้นิสิตลงตารางว่างเพื่อเข้ารับการฝึกงานในแต่ละสัปดาห์ เพื่อจัดเตรียมงานที่จะให้นิสิตต้องปฏิบัติ เป็นรายบุคคล/กลุ่ม -มีการสรุปรายงานที่ต้องฝึกให้แก่นิสิตก่อนแยกย้ายไปปฏิบัติงาน -ประชุมนิสิตที่ฝึกงานแบ่งกลุ่มมอบหมายให้ทำแผนการปลูกข้าวโดยใช้เครื่องจักรกลเกษตรในแปลงนา และลงดำเนินกิจกรรมในแปลงตั้งแต่เตรียมดิน ปลูก ดูแลกำจัดวัชพืช หักน้ำ ใส่ปุ๋ย และเก็บเกี่ยว จนนำไปขาย โดยมอบหมายให้นิสิตแต่ละกลุ่มทำบัญชีรายรับรายจ่ายในการปลูกข้าวแปลงฝึกงาน รวมทั้งการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปลูกข้าว	1. ฝึกงานรวมไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา 2. ต้องเข้ารับการอบรมในหัวข้อที่กำหนด 3. ประเมินความรับผิดชอบ ความตั้งใจ ความเอาใจใส่งานที่ได้รับมอบหมาย 4. ประเมินผลผลงานที่ได้รับมอบหมาย	PLO2 PLO3 PLO4 PLO6 PLO7 PLO8
15	ฝึกรอบรวม ในหัวข้อที่เหมาะสมอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยนิสิตต้องเข้ารับการอบรมทุกครั้ง	รัตนา	CLO1	-บรรยายในห้องเรียน/ฝึกปฏิบัติ/การมีส่วนร่วมในกิจกรรมระหว่างการบรรยาย	-สังเกตพฤติกรรมระหว่าง การเข้ารับการอบรมในห้อง และการมีส่วนร่วมในระหว่างการฝึกรอบรวม	PLO8

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ. พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์)

24 พฤศจิกายน 2567