



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

1. คณะเกษตร 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.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ ผศ.บัณชुर ชุณสิทธิ์ ผศ.นนทวัชร์ ชัยณรงค์ อ.ดร.ชวลิต คณาการสุขสันต์

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน **ช่วงสถานการณ์โควิด ให้นักศึกษาติดต่อผ่าน Line กลุ่ม หรือ E-mail**

รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ E-mail : agrmnt@ku.ac.th
ผศ.บัณชुर ชุณสิทธิ์ E-mail : agrwbtc@ku.ac.th
ผศ.นนทวัชร์ ชัยณรงค์ E-mail : agrtnc@ku.ac.th
อ.ดร.ชวลิต คณาการสุขสันต์ E-mail : chawalit.kh@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้และประสบการณ์ทั้งในด้านทฤษฎี ปฏิบัติ และการฝึกอบรม ตลอดจนได้รับการฝึกปฏิบัติในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร และได้เรียนรู้การทำงานเป็นกลุ่ม และการวางแผนการปฏิบัติงานในการเกษตร ตลอดจนฝึกความมีวินัยและรับผิดชอบงานรายบุคคล และรายกลุ่ม

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตรเบื้องต้น

7. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
PLO1 ใช้ความรู้เชิงทฤษฎี และทักษะต่าง ๆ เพื่อ กำหนดปัญหาทางด้าน เครื่องจักรกลทาง การเกษตรและเทคโนโลยี	ทักษะที่เป็นพื้นฐานใน การเรียนรู้ด้าน เครื่องจักรกลทาง การเกษตรและเทคโนโลยี และงานช่างเกษตร	-เข้าใจความสัมพันธ์ของความรู้ และทักษะด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และงานช่างเกษตร	- ทราบศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ) ด้าน วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเกษตรศาสตร์	- ความรับผิดชอบ - ความตรงต่อเวลา - ความซื่อสัตย์ - การทำงานร่วมกับผู้อื่น
PLO5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อ เวลา ซื่อสัตย์สุจริต มีความ รับผิดชอบต่อตนเองและ สังคม		-สามารถปรับพฤติกรรมในการ เรียนรู้ที่ถูกต้อง -มีทัศนคติที่ดีต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม	- ไม่ทำผิดระเบียบของ มหาวิทยาลัย -มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ อย่างตั้งใจ และเต็มใจ	- ความรับผิดชอบ - ความตรงต่อเวลา - ความซื่อสัตย์ -การทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้
PLO7 ทำงานร่วมกับผู้อื่น ในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี และสามารถปรับตัวให้เข้ากับ สถานการณ์ต่าง ๆ ได้ อย่างเหมาะสม		-เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี -มีทักษะในการแก้ปัญหาต่างๆ -มีการปรับตัวเข้ากับ สถานการณ์ต่าง ๆ ได้	- มีทักษะในการนำเสนอ และ รับฟัง ความคิดเห็นของเพื่อน ร่วมงาน	- มีความรับผิดชอบ วินัย ในการทำงาน - มีความขยัน อดทน -มนุษยสัมพันธ์ในการ ทำงานร่วมกับผู้อื่นมี

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. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

ครั้งที่/ ว-ด-ป	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1-14	. ฝึกงานในแปลงทดลองของภาควิชา ซึ่งนิสิตจะได้ฝึกงาน -ด้านเครื่องจักรกลเกษตรในไร้อ้อย -ระบบการให้น้ำพืช -ฝึกปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมายเป็นกรณีๆ -การฝึกความรับผิดชอบทำงานเป็นกลุ่มในการปลูกพืชตั้งแต่วางแผน จนเก็บเกี่ยว และสรุปผลรายงาน	รัตนา บันฑูร นนทวัชร ชวลิต	CLO1 CLO2 CLO3	-ให้นิสิตลงตารางว่างเพื่อเข้ารับการฝึกงานในแต่ละสัปดาห์ เพื่อจัดเตรียมงานที่จะให้นิสิตต้องปฏิบัติ เป็นรายบุคคล/กลุ่ม -มีการสรุปรายงานที่ต้องฝึกให้แก่นิสิตก่อนแยกย้ายไปปฏิบัติงาน -ประชุมนิสิตที่ฝึกงานแบ่งกลุ่มมอบหมายให้ทำแผนการปลูกข้าวโดยใช้เครื่องจักรกลเกษตรในแปลงนา และลงดำเนินกิจกรรมในแปลงตั้งแต่เตรียมดิน ปลูก ดูแลกำจัดวัชพืช ให้น้ำ ใส่ปุ๋ย และเก็บเกี่ยว จนนำไปขาย โดยมอบหมายให้นิสิตแต่ละกลุ่มทำบัญชีรายรับรายจ่ายในการปลูกข้าวแปลงฝึกงาน รวมทั้งการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการปลูกข้าว	1. ฝึกงานรวมไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา 2. ต้องเข้ารับการอบรมในหัวข้อที่กำหนด 3. ประเมินความรับผิดชอบ ความตั้งใจ ความเอาใจใส่ในงานที่ได้รับมอบหมาย 4. ประเมินผลงานที่ได้รับมอบหมาย	PLO1 PLO5 PLO7
15	ฝึกอบรมฯ ในหัวข้อที่เหมาะสมอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยนิสิตต้องเข้ารับการอบรมทุกครั้ง	รัตนา	CLO1			

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

27 พฤศจิกายน 2564