



ประมวลการสอน ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564

1. **คณะ** เกษตร กำแพงแสน **ภาควิชา** เกษตรกลวิธาน
2. **รหัสวิชา** 02027499 **ชื่อวิชา (ไทย)** ฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร
จำนวน 1(0-10-5) หน่วยกิต **(อังกฤษ)** Specific Practicum in Agricultural Machinery and
Mechatronics

วิชาพื้นฐาน -

3. ผู้สอน/คณะผู้สอน

1. รศ.พงศศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ 2. รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ 3. ผศ.ดร.สมบัติ ชาวประทีป

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการสอน ประชุม หรือไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่

รศ.พงศศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ E-mail : pongsak.c@ku.th โทรศัพท์ : 092-7822259

รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ E-mail : agrmnt@ku.ac.th

ผศ.ดร.สมบัติ ชาวประทีป E-mail : sombatk9@gmail.com

5. จุดประสงค์ของรายวิชา

- 5.1 นิสิตได้รับความรู้และประสบการณ์จากการปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 5.2 นิสิตได้รับการฝึกทักษะการปฏิบัติในงานด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร ตลอดจนได้รับการฝึกปฏิบัติในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านเกษตรกลวิธาน ในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 นิสิตได้รับการฝึกทักษะด้านคุณธรรม จริยธรรม ระเบียบวินัย การตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์สุจริต และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมจากการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ
- 5.4 นิสิตสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

การฝึกงานเฉพาะด้านทางเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร

6. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
PLO4 แสวงหาติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและบูรณาการความรู้ทางด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีในวิชาการทางการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> หลักการสืบค้นติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีในวิชาการทางการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> สามารถสืบค้นติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาโดยการบูรณาการความรู้ด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีได้ มีทักษะการนำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> ศัพท์เทคนิคทางวิชาการ (ภาษาอังกฤษ) ทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ และ IT ในการเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> มีความรับผิดชอบ มีความตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เกิดความรักในวิชาชีพ ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางการเกษตรที่เกี่ยวข้อง
PLO5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบต่องานของตนเองและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบการศึกษาระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิชาการศาสตร์แห่งแผ่นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> สามารถปรับพฤติกรรมในการเรียนรู้ที่ถูกต้อง มีทัศนคติที่ดีต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> ประพฤติตนได้อย่างเหมาะสมและเป็นตัวอย่างที่ดี ไม่ทำผิดระเบียบของมหาวิทยาลัย มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆอย่างตั้งใจ และเต็มใจ 	<ul style="list-style-type: none"> มีความรับผิดชอบ มีความตรงต่อเวลา มีความซื่อสัตย์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เกิดความรักในวิชาชีพ และสถาบัน
PLO6 สื่อสารความรู้ทางด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี ทั้งในวงการศึกษาและชุมชนทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> หลักการใช้ภาษาไทย หลักการใช้ภาษาอังกฤษ เทคนิคการนำเสนอทั้งการเขียน และบรรยาย การใช้เทคโนโลยีในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะการนำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกล สามารถใช้ศัพท์เทคนิคทางวิชาการ (ไทยและอังกฤษ) ด้านเครื่องจักรกล และเทคโนโลยีทางการเกษตร สามารถอธิบายความรู้ทางด้านเครื่องจักรกลและเทคโนโลยีทางการเกษตรแก่ชุมชนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ความมั่นใจในการนำเสนอ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> มีความรับผิดชอบ มีความซื่อสัตย์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้อง
PLO7 นิสิตสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบการศึกษาระดับอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หลักการศาสตร์แห่งแผ่นดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี มีทักษะในการแก้ปัญหาต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> มีทักษะในการนำเสนอ และรับฟัง ความคิดเห็นของเพื่อนร่วมงาน 	<ul style="list-style-type: none"> มีภาวะผู้นำ มีความรับผิดชอบ วินัย ในการทำงาน มีความขยัน อดทน มนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

7. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
<ol style="list-style-type: none"> นิสิตได้รับประสบการณ์ในการฝึกงานและแก้ไขปัญหา ในขณะที่ฝึกงานเฉพาะด้านเครื่องจักรกลและแมคคาทรอนิกส์เกษตร จากหน่วยงานอื่นทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ นิสิตได้ฝึกการเรียนรู้ที่ได้ปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เรียนรู้กฎระเบียบของหน่วยงานที่เข้ารับการฝึกงาน 	<ol style="list-style-type: none"> ผลการประเมินจากหน่วยงานที่ให้การฝึกงาน เล่มรายงานผลการฝึกงานของนิสิต นิสิตนำเสนอสรุปผลการฝึกงาน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ข้อเสนอแนะและการปรับปรุง อาจารย์เป็นนิเทศการฝึกงานในสถานประกอบการที่นิสิตเข้ารับการฝึกงานโดยการประชุมร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกงาน อาจารย์ และนิสิต

8. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

10.1 หน่วยงานที่ให้การฝึกงานนิสิตประเมินผลการปฏิบัติงานของนิสิต 50

10.2 อาจารย์ประเมินผลการฝึกงานนิสิตในระหว่างการฝึกงาน เล่มรายงานผลการฝึกงานของนิสิต 50

และการสรุปผลการฝึกงานโดยนิสิตด้วยการนำเสนอ

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

9. เอกสารอ่านประกอบ

หนังสือ วารสาร รายงานการวิจัย บทความวิจัย และอื่นๆ และเป็นเอกสารที่ทันสมัย ที่เกี่ยวข้องกับ อุปกรณ์ การเกษตร เครื่องมือเครื่องจักรกลการเกษตร อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกงานในแต่ละสถานที่รับฝึกงาน

10. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

ครั้งที่/ว-ด-ป	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1 ก่อนเข้ารับการฝึกงานในสถานประกอบการ	ปฐมนิเทศเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้ารับการฝึกงานในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พงค์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย และตอบคำถาม	-รายงานข้อเสนอ โครงการปัญหาพิเศษ	PLO 4 PLO 5 PLO 6 PLO 7
2 ระหว่างการฝึกงานในสถานประกอบการ (8 สัปดาห์)	ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมการฝึกงานนิสิต	CLO 1 CLO 2	ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์ - สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ - เกิดความรักในวิชาชีพ - ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางการวิชาการที่เกี่ยวข้อง - มีภาวะผู้นำ - มีความรับผิดชอบ วินัยในการทำงาน - มีความขยัน อดทน - มีมนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น	PLO 4 PLO 5 PLO 6 PLO 7
3 หลังการฝึกงาน	1. นำเสนอสรุปผลการฝึกงานโดยนิสิต 2. ส่งเล่มรายงานผลการฝึกงาน	พงค์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 1 CLO 2	บรรยายในห้อง ตอบคำถามและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง	1. เล่มรายงาน 2. การนำเสนอสรุปผลการฝึกงาน	PLO 4 PLO 5 PLO 6 PLO 7



ลงนาม _____ (ผู้รายงาน)

(รศ.พงค์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์)

20 ตุลาคม 2564