

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
		เครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีได้ - มีทักษะการนำเสนอ ความก้าวหน้าทางวิชาการด้าน เครื่องจักรกลทางการเกษตรและ เทคโนโลยี		- ติดตามความ เคลื่อนไหวของข่าวสาร ข้อมูลทางการวิชาการ ที่เกี่ยวข้อง
PLO5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบต่อ ตนเองและสังคม	- ระเบียบการศึกษาระดับ อุดมศึกษาของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - วิชาการศาสตร์แห่งแผ่นดิน	- สามารถปรับพฤติกรรมในการ เรียนรู้ที่ถูกต้อง - มีทัศนคติที่ต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม	- ประพฤติตนได้อย่างเหมาะสม และเป็นตัวอย่างที่ดี - ไม่ทำผิดระเบียบของ มหาวิทยาลัย - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆอย่าง ตั้งใจ และเต็มใจ	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์ - สามารถทำงาน ร่วมกับผู้อื่นได้ - เกิดความรักใน วิชาชีพ และสถาบัน
PLO6 สื่อสารความรู้ ทางด้านเครื่องจักรกลทาง การเกษตรและเทคโนโลยี ทั้ง ในวงการศึกษาและชุมชน ทางการเกษตรได้อย่าง เหมาะสม	- หลักการใช้ภาษาไทย - หลักการใช้ภาษาอังกฤษ - เทคนิคการนำเสนอทั้งการ เขียน และบรรยาย - การใช้เทคโนโลยีในการ สื่อสารได้อย่างเหมาะสม	- มีทักษะการนำเสนอ ความก้าวหน้าทางวิชาการด้าน เครื่องจักรกล - สามารถใช้ศัพท์เทคนิคทาง วิชาการ (ไทยและอังกฤษ) ด้าน เครื่องจักรกล และเทคโนโลยี ทางการเกษตร - สามารถอธิบายความรู้ทางด้าน เครื่องจักรกลและเทคโนโลยี ทางการเกษตรแก่ชุมชนได้	- ความมั่นใจในการนำเสนอ - ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- มีความรับผิดชอบ - มีความซื่อสัตย์ - สามารถทำงาน ร่วมกับผู้อื่นได้ - ติดตามความ เคลื่อนไหวของข่าวสาร ข้อมูลทางวิชาการ เกษตรที่เกี่ยวข้อง
PLO7 นิสิตสามารถทำงาน ร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำ และสมาชิกที่ดี และสามารถ ปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม	- ระเบียบการศึกษาระดับ อุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - หลักการศาสตร์แห่งแผ่นดิน	- เป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี - มีทักษะในการแก้ปัญหาต่างๆ	- มีทักษะในการนำเสนอ และรับ ฟัง ความคิดเห็นของเพื่อน ร่วมงาน	- มีภาวะผู้นำ - มีความรับผิดชอบ วินัย ในการทำงาน - มีความขยัน อดทน - มนุษย์สัมพันธ์ในการ ทำงานร่วมกับผู้อื่น

8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตดำเนินการวิจัยตามหลักการระเบียบวิธีวิจัยทางเครื่องจักรกล และเมคคาทรอนิกส์เกษตรได้	1. คณาจารย์ ประเมินผล หัวข้อการศึกษา วิเคราะห์ วางแผน แก้ไขปัญหา วิชาการด้านเครื่องจักรกลและ เมคคาทรอนิกส์
2. นิสิตเขียนรายงานวิชาการด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์ได้	2. นำเสนอผลงานในรูปแบบปัญหาพิเศษ
3. นิสิตมีความรับผิดชอบมีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม 4. มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี และ สามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม	3. การเข้าเรียน และตั้งใจในการเรียนและการปฏิบัติ 4. การส่งงานที่ได้รับมอบหมายในกำหนดเวลา และ คุณภาพของงานที่ได้รับมอบหมาย

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

10.1	คณาจารย์ ประเมินผล หัวข้อการศึกษา วิเคราะห์วางแผน แก้ไขปัญหา วิชาการด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร นำเสนอผลงานในรูปแบบปัญหาพิเศษ	100
------	---	-----

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. เอกสารอ่านประกอบ

หนังสือ วารสาร รายงานการวิจัย บทความวิจัย และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นเอกสารที่ทันสมัย ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อ ปัญหาพิเศษ

11. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น. ณ อาคารปฏิบัติการภาควิชาฯ

ครั้งที่	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1	บรรยายหลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการทำวิจัยและปัญหาพิเศษ	พงศ์ศักดิ์	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย	-รายงานข้อเสนอ โครงการปัญหาพิเศษ	PLO 4 PLO 5
2-6	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 3 CLO 4	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง	-ติดตามผลการ ดำเนินงานปัญหา พิเศษ	PLO 4 PLO 6 PLO 7
7	นำเสนอรายงานความก้าวหน้าการทำปัญหาพิเศษ	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ		นำเสนอรายงานความก้าวหน้าการทำปัญหาพิเศษ	รายงานความก้าวหน้า การทำปัญหาพิเศษ	PLO 3 PLO 5 PLO 6
8-13	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ		การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง การวิเคราะห์ผลการทดลอง สรุปผลการ ทดลอง จัดทำรายงานผลปัญหาพิเศษ	-ติดตามผลการ ดำเนินงานปัญหา พิเศษ	PLO 4 PLO 5 PLO 7
14-15	นำเสนอรายงานผลการทำปัญหาพิเศษและส่งเล่มรายงาน	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ		การนำเสนอรายงานผลและ ส่งเล่มปัญหาพิเศษ	การนำเสนอรายงาน ผลและ เล่มปัญหาพิเศษ	PLO 3 PLO 5 PLO 6 PLO 7

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์)

27 พฤษภาคม 2566