



ประมวลการสอน
ภาคปลาย ปีการศึกษา 2566

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027498 ชื่อวิชา (ไทย) ปัญหาพิเศษ
จำนวน 3(0-3-6) หน่วยกิต (อังกฤษ) Special Problem
วิชาพื้นฐาน -
3. ผู้สอน/คณะผู้สอน
1. รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ 2. ผศ.ดร.สมบัติ ขาวประทีป 3. ผศ.นนทวัชร์ ชัยณรงค์.
4. ผศ.ชุตี ม่วงประเสริฐ 5. อ.ดร.ขวลิต คณาการสุขสันต์ 6. อ.ดร.สุนัฏฐา อรัญศิริปวีท 7. อ.ธวัชชัย เกิดสุข
4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการสอน ประชุม หรือไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่
รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์ E-mail : pongsak.c@ku.th
5. จุดประสงค์ของรายวิชา
5.1 นิสิตทราบถึงวิธีการค้นคว้าเอกสารและการรวบรวมข้อมูลเพื่อการจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย
5.2 นิสิตสามารถออกแบบ วางแผนการวิจัย ทำการทดลอง สรุปผลและจัดทำรายงานผลการทดลองในรูปแบบเล่ม
รายงานปัญหาพิเศษได้
6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
การศึกษาค้นคว้าข้อมูลการวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การออกแบบและการวางแผนการทดลอง การ
ค้นคว้าเอกสาร รวบรวมข้อมูล หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อการวิจัยเฉพาะทาง การออกแบบ สร้างและ
ทดสอบเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานผลการวิจัย การรายงานและการนำเสนอ
ผลงานวิจัย และออกแบบการทดลอง เขียนรายงานและนำเสนอผลการทดลองในรูปแบบเล่มรายงานปัญหาพิเศษ

7. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
PLO3 สรุปและอภิปรายผล การวิเคราะห์ได้อย่างมี วิจารณ์งาน หรือสร้างสรรค์ ในงานด้านเครื่องจักรกลทาง การเกษตรและเทคโนโลยี	ความรู้พื้นฐานและทฤษฎี และทักษะที่เป็นพื้นฐานใน การเรียนรู้ด้านรถแทรกเตอร์ ทางการเกษตร	สามารถอธิบายทฤษฎีและมี ทักษะในการทำงาน การใช้ และการบำรุงรักษา รถ แทรกเตอร์ทางการเกษตร	ทราบศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ) ที่เกี่ยวข้องกับรถ แทรกเตอร์ทางการเกษตร	- มีความรับผิดชอบ - สามารถทำงาน ร่วมกับผู้อื่นได้
PLO4 แสวงหาติดตาม ความก้าวหน้าทางวิชาการ และบูรณาการความรู้ ทางด้านเครื่องจักรกลทาง การเกษตรและเทคโนโลยีใน วิชาการทางการเกษตร	หลักการสืบค้นติดตาม ความก้าวหน้าทางวิชาการ ด้านเครื่องจักรกลทาง การเกษตรและเทคโนโลยีใน วิชาการทางการเกษตร	- สามารถสืบค้นติดตาม ความก้าวหน้าทางวิชาการด้าน เครื่องจักรกลทางการเกษตรและ เทคโนโลยี - สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ ออกแบบวิธีการแก้ปัญหาโดย การบูรณาการความรู้ด้าน	- ศัพท์เทคนิคทางวิชาการ (ภาษาอังกฤษ) ทางวิชาการด้าน เครื่องจักรกลทางการเกษตรและ เทคโนโลยี - ทักษะด้านคอมพิวเตอร์ และ IT ในการเกษตร	- มีความรับผิดชอบ - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์ - สามารถทำงาน ร่วมกับผู้อื่นได้ - เกิดความรักใน วิชาชีพ

		เครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีได้ - มีทักษะการนำเสนอ ความก้าวหน้าทางวิชาการด้าน เครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี		- ติดตามความ เคลื่อนไหวของข่าวสาร ข้อมูลทางการวิชาการ ที่เกี่ยวข้อง
PLO5 มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบต่อ ตนเองและสังคม	- ระเบียบการศึกษาระดับ อุดมศึกษาของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - วิชาการศาสตร์แห่งแผ่นดิน	- สามารถปรับพฤติกรรมในการ เรียนรู้ที่ถูกต้อง - มีทัศนคติที่ดีต่อตนเอง 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 - มีความซื่อสัตย์ - มนุษยสัมพันธ์ในการ ทำงานร่วมกับผู้อื่น

7. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตดำเนินการวิจัยตามหลักการระเบียบวิธีวิจัยทาง เครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตรได้	1. คณาจารย์ ประเมินผล หัวข้อการศึกษา วิเคราะห์วางแผน แก้ไขปัญหา วิชาการด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์
2. นิสิตเขียนรายงานวิชาการด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์ ได้	2. นำเสนอผลงานในรูปแบบปัญหาพิเศษ

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

10.1 คณาจารย์ ประเมินผล หัวข้อการศึกษา วิเคราะห์วางแผน แก้ไขปัญหา 100
วิชาการด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร นำเสนอผลงานในรูปแบบปัญหาพิเศษ

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/ ว-ด-ป	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1	บรรยายหลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการทำวิจัยและปัญหาพิเศษ	พงศ์ศักดิ์	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย	-รายงานข้อเสนอโครงการปัญหาพิเศษ	PLO 4 PLO 5
2-6	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 1 CLO 2	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง	-ติดตามผลการดำเนินงานปัญหาพิเศษ	PLO 4 PLO 6 PLO 7
7	นำเสนอรายงานความก้าวหน้าการทำปัญหาพิเศษ	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 1 CLO 2	นำเสนอรายงานความก้าวหน้าการทำปัญหาพิเศษ	รายงานความก้าวหน้าการทำปัญหาพิเศษ	PLO 3 PLO 5 PLO 6
8-13	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 1 CLO 2	การศึกษาค้นคว้า การทำการทดลอง การวิเคราะห์ผลการทดลอง สรุปผลการทดลอง จัดทำรายงานผลปัญหาพิเศษ	-ติดตามผลการดำเนินงานปัญหาพิเศษ	PLO 4 PLO 5 PLO 7
14-15	นำเสนอรายงานผลการทำปัญหาพิเศษและส่งเล่มรายงาน	พงศ์ศักดิ์ และคณะฯ	CLO 1 CLO 2	การนำเสนอรายงานผลและส่งเล่มปัญหาพิเศษ	การนำเสนอรายงานผลและเล่มปัญหาพิเศษ	PLO 3 PLO 5 PLO 6 PLO 7

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธนสวัสดิ์)

20 พฤศจิกายน 2566