



ประมวลการสอน  
ภาคต้น ปีการศึกษา 2567

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. อ.ดร.สุนัญญา อัจฉิศิลป์เวท                      3. อ.ดร.ชวลิต คณาการสุขสันต์

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ในเวลาราชการ ยกเว้นช่วงเวลาที่มีการสอน ประชุม หรือไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่

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

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

Specific practicum in agricultural machinery and mechatronics.

7. Program Learning Outcomes: PLOs (หลักสูตรปี 2560 มี PLO 7 ข้อ)

PLOs	Knowledge	Specific skills	Attitude
PLO4: แสวงหาติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและบูรณาการความรู้ทางด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีในวิชาการทางการเกษตร	-ความรู้จากการทำงานในสถานประกอบการด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตร -การเขียนรายงาน และการนำเสนอผลการวิจัย	-มีทักษะในการทำงานที่ได้รับมอบหมาย - มีทักษะในการวิเคราะห์สังเคราะห์ การแก้ปัญหาโดยการบูรณาการความรู้ด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี	-มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั้งของตนเอง และผู้อื่น - ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางวิชาการเกษตรที่เกี่ยวข้อง

	-หลักการสืบค้นติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยีในวิชาการทางการเกษตร	-มีทักษะในการพูด สื่อสาร และการปรับตัวกับเพื่อนร่วมงานในทุกระดับ - มีทักษะในการสืบค้นติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี - มีทักษะการนำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี	- มีความรักในวิชาชีพ และสถาบันที่ศึกษา
PLO5: มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	- ระเบียบการศึกษาระดับอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	- สามารถปรับพฤติกรรมในการฝึกงานที่ถูกต้อง - มีทัศนคติที่ดีต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคม	- มีความรับผิดชอบ วินัย ในการทำงาน - มีความขยัน อดทน ซื่อสัตย์ - มีความตรงต่อเวลา
PLO6: สื่อสารความรู้ทางด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี ทั้งในวงการวิชาการและชุมชนทางการเกษตรได้อย่างเหมาะสม	- เทคนิคการนำเสนอทั้งการเขียน และบรรยาย - สามารถใช้ศัพท์เทคนิคทางวิชาการ (ไทยและอังกฤษ)	- มีทักษะการนำเสนอความก้าวหน้าทางวิชาการด้านโดยใช้ภาษา และเทคโนโลยีในการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมทั้งไทยและอังกฤษ - มีทักษะในการอธิบายความรู้ทางด้านเครื่องจักรกลและเทคโนโลยี ทางการเกษตรแก่ชุมชนได้	
PLO7: สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม		-มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และทักษะในการทำงานเป็นทีม -ทักษะการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี และรับฟัง ความคิดเห็นของเพื่อนร่วมงาน- -มีทักษะในการแก้ปัญหาต่างๆ	-มีทัศนคติที่ดีในการอยู่ร่วมกับผู้อื่น -ปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม

### 8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้	PLOs
CLO1: ได้ประสบการณ์ในการทำงานและแก้ไขปัญหาจริงผ่านการฝึกงาน จากหน่วยงานด้านเครื่องจักรกลและเมคคาทรอนิกส์เกษตรทั้งภาคเอกชน และภาครัฐ	1. ผลการประเมิน ทุกๆด้านทั้งความรู้ คุณธรรม จริยธรรม ในการปฏิบัติงานของนิสิต จากหน่วยงานที่ให้การฝึกงาน	PLO4 PLO5 PLO6 PLO7
CLO2: สามารถปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น เรียนรู้กฎระเบียบของหน่วยงานที่เข้ารับการฝึกงาน	2. ประเมินคุณภาพของรายงานผลการฝึกงานของนิสิต	
CLO3: นิสิตมีความรับผิดชอบมีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	3. การนำเสนอสรุปผลการฝึกงาน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อเสนอแนะและการปรับปรุง	
CLO4: มีทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่นในฐานะผู้นำและสมาชิกที่ดี และสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม	4. ผลการประเมินของอาจารย์ไปนิเทศการฝึกงานในสถานประกอบการที่นิสิตเข้ารับการฝึกงานโดยการประชุมร่วมกับผู้ควบคุมการฝึกงาน อาจารย์และนิสิต	

<b>9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน</b>	<b>จำนวนร้อยละ</b>
9.1 หน่วยงานที่ให้การฝึกงานนิสิตประเมินผลการปฏิบัติงานของนิสิต	50
9.2 อาจารย์ประเมินผลการฝึกงานนิสิตในระหว่างการฝึกงาน เล่มรายงานผลการฝึกงานของนิสิต และการสรุปผลการฝึกงานโดยนิสิตด้วยการนำเสนอ	50

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 และเป็นเอกสารที่ทันสมัย ที่เกี่ยวข้องกับ อุปกรณ์ การเกษตร เครื่องมือเครื่องจักรกลการเกษตร อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกงานในแต่ละสถานที่ที่รับฝึกงาน

### 11. การทบทวนเพื่อปรับปรุงวิธีสอนและระบบการสอน

ไม่มีการทบทวนเพราะ.....

มีการทบทวนโดยทบทวนจาก **ผลการทวนสอบรายวิชา และการนิเทศงานในสถานประกอบการ**

ไม่แก้ไขปรับปรุง

แก้ไขปรับปรุง ให้สอดคล้องกับ **ผลการทวนสอบรายวิชา โดยมีการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติและ หลักเกณฑ์ในการฝึกงานของนิสิต โดย การประชุมนิสิตเพื่อชี้แจงรายละเอียดและหลักเกณฑ์ของการฝึกงานในวันแรก ของการเปิดภาคการศึกษา ดังนี้**

1. การเลือกสถานประกอบการ โดยนิสิตสามารถเลือกจากรายชื่อสถานประกอบการที่ภาควิชาจัดทำให้ และเปิดโอกาสให้นิสิตเสนอชื่อสถานประกอบการที่นิสิตสนใจเข้ารับการฝึกงานให้ภาควิชาพิจารณา
2. คุณสมบัติของนิสิตที่จะเข้ารับการฝึกงาน และการเตรียมความพร้อมก่อนการเข้ารับการฝึกงาน
3. ชี้แจงข้อกำหนดและระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่นิสิตต้องปฏิบัติในการเข้ารับการฝึกงานในสถานประกอบการ
4. ข้อกำหนดและระเบียบของสถานประกอบการแต่ละแห่งที่มีข้อจำกัดเฉพาะเจาะจง
5. ให้นิสิตเลือกหรือเสนอชื่อสถานประกอบการที่ภาควิชาจัดทำให้ หรือ นิสิตสนใจเข้ารับการฝึกงานในสถานประกอบการนอกเหนือจากที่ภาควิชาจัดทำให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์หลังเปิดภาคการศึกษา เพื่อติดต่อประสานงานกับสถานประกอบการในการเข้ารับการฝึกงานของนิสิต

### 12. การปรับปรุงการสอนจากผลการประเมินการสอน

ไม่มีการประเมินผลการสอน

มีการประเมินผลการสอน คะแนนเฉลี่ยผลการประเมินครั้งที่ผ่านมา

ไม่มีการปรับปรุง

มีการปรับปรุง ดังนี้

### 13. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน (ตั้งแนบท้าย)

ลงนาม \_\_\_\_\_ (ผู้รายงาน)

(รศ.พงศศักดิ์ ชลธนะสวัสดิ์)

24 มิถุนายน 2567

ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนวิชา 02027499 ภาคต้นปีการศึกษา 2567

No.	Teaching/Learning method	Assessment	Instructors	CLOs	POs
1.	ช่วงกลางภาค ของภาคต้นปีการศึกษา 2566 เตรียมสถานประกอบการ/หน่วยงาน ที่ให้ความอนุเคราะห์การฝึกงาน				
	-ติดต่อ และสรุปรายชื่อหน่วยงานที่ให้ความอนุเคราะห์ในการฝึกงานแจ้งให้นักลิตลงชื่อฝึกงานในสถานประกอบการที่สนใจไม่เกิน 2 คนต่อหน่วยงาน		พงศ์ศักดิ์และคณะฯ		
	-กรณีทีนลิตสามารถประสานกับสถานที่ฝึกงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาสามารถแจ้งให้หลักสูตรติดต่อได้				
2.	ก่อนเข้ารับกรฝึกงานในสถานประกอบการ (สัปดาห์สุดท้ายของการเรียน ภาคปลาย 2566)				
	ปฐมนิเทศเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเข้ารับกรฝึกงานในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงรายละเอียดและตอบคำถาม ในการฝึกงาน ได้แก่		พงศ์ศักดิ์และคณะฯ	CLO1	PLO4
	-CLOs และ PLOs ของการฝึกงาน 02027499			CLO2	PLO5
	-ระเบียบการฝึกงานของมหาวิทยาลัย			CLO3	PLO6
	-การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานฝึกงาน และคณาจารย์			CLO4	PLO7
	-การเดินทางและที่พักในระหว่างการฝึกงาน				
	-ข้อควรปฏิบัติในการเข้ารับกรฝึกงาน เช่น การแต่งกาย การปฏิบัติตามกฎของหน่วยงานที่ฝึกงานและข้อปฏิบัติของมหาวิทยาลัยและหลักสูตร การลาป่วย/ลากิจ ฯลฯ				
	-ประเด็นต่างๆ ที่เคยเกิดขึ้นในการฝึกงานที่ผ่านมา และการแก้ไขปัญหา				
	-เกณฑ์การประเมินการฝึกงาน				
	-การจัดทำรายงานการฝึกงาน และการนำเสนอการฝึกงานเมื่อกลับมาจากการฝึกงาน				
	-อื่นๆ ทีนลิตมีคำถาม				
3.	ระหว่างการฝึกงานในสถานประกอบการ (8 สัปดาห์ ในช่วงปิดเทอมฤดูร้อน ปีการศึกษา 2566)				
	ฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การประเมินการฝึกงาน โดยผู้คุมกรฝึกงานที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานโดยมีการประเมินดังนี้	หัวหน้างาน/ผู้ควบคุมกรฝึกงานนลิต	CLO1	PLO4
		- ความรับผิดชอบ และวินัย ความขยัน อดทน ความตรงต่อเวลา ความซื่อสัตย์		CLO2	PLO5
		- มนุษยสัมพันธ์ในการทำงานร่วมกับผู้อื่น มีน้ำใจช่วยเหลือผู้อื่น		CLO3	PLO6
		- มีภาวะผู้นำ-ผู้ตาม		CLO4	PLO7
		- ความตั้งใจในการเรียนรู้/ฝึกงาน			
		- มีระดับความรู้และทักษะในหลักสูตรทีนลิตเรียนรู้มา ที่สามารถทำงานในหน่วยงานฝึกงาน			
		- ทักษะในการแก้ไขปัญหาในการทำงาน			
		- ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางการวิชาการที่เกี่ยวข้อง			
		- ข้อเสนอแนะอื่นๆ ทีนลิตหน่วยงานฝึกงานต้องการให้หลักสูตรพัฒนา			
4.	เมื่อเสร็จสิ้นการฝึกงาน (เปิดเรียนภาคต้น ปีการศึกษา 2567)				
	-นำเสนอสรุปผลการฝึกงานโดยนลิต	-ชี้แจงเกณฑ์ในการประเมินการนำเสนอ โดยใช้ Rubrics	พงศ์ศักดิ์และคณะฯ	CLO1	PLO4
	-ส่งเล่มรายงานผลการฝึกงาน	-นลิตทุกคนนำเสนอ และตอบข้อซักถาม ผลการฝึกงาน		CLO2	PLO5
		-การให้คำแนะนำเพื่อให้นลิตได้ปรับปรุง วิธีการนำเสนอ ให้ดีขึ้น		CLO3	PLO6
		-ประเมินคุณภาพของรายงานการฝึกงาน		CLO4	PLO7