

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
		เครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี		

8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตสามารถแสวงหาติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและบูรณาการความรู้ด้านเครื่องจักรกลเกษตรและเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน 2. นิสิตสามารถอธิบายหลักการของเป้าหมายการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน 3. นิสิตสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการศึกษาค้นคว้าความก้าวหน้าทางวิชาการด้านการเกษตร 4. นิสิตมีความรับผิดชอบมีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์สุจริต มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม	1. สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาคและปลายภาค 2. สอบย่อยหลังการเรียนจบในเนื้อหาแต่ละบท 3. จัดทำรายงานเดี่ยวและรายงานกลุ่ม 4. ทำโครงงานกลุ่มและโครงงานเดี่ยว 5. นำเสนอผลการทำโครงงานกลุ่มและโครงงานเดี่ยว 6. การเข้าเรียน และตั้งใจในการเรียนและการปฏิบัติ 7. การส่งงานที่ได้รับมอบหมายในกำหนดเวลา และคุณภาพของงานที่ได้รับมอบหมาย

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

วิธีการตัดเกรดโดยวิธีอิงเกณฑ์ ผู้ที่เข้าเรียนไม่ครบร้อยละ 80 ของเวลาเรียน ไม่สิทธิ์เข้าสอบปลายภาค

การวัดผล	จำนวนร้อยละ
9.1 สอบกลางภาค	20
9.2 สอบปลายภาค	20
9.3 การบ้าน	25
9.4 การศึกษาค้นคว้าและนำเสนอโครงงาน (งานเดี่ยว/งานกลุ่ม)	25
9.5 ความสนใจเข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอและพฤติกรรมระหว่างเรียน	10

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

10.1 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. 2564. เตรียมความพร้อมผู้ประกอบการไทยเข้าสู่อุตสาหกรรมแห่งอนาคต ด้วย BCG Model. ภารกิจ BCG และจะช่วยธุรกิจไทยให้เติบโตและยั่งยืนจริงหรือ?.

10.2 สำนักงานพัฒนาคุณภาพ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม. 2564. รายงานเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU SDGs Report). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

10.3 A. G. RIJK. 1989. Agricultural Mechanization Policy and Strategy. The case of Thailand. Manila, Philippines.

10.4 Antonio Guterres. 2022. The Sustainable Development Goals Report 2022. United Nation.

10.5 Department of Global Communication. 2020. Sustainable development Goals: Guideline for the Use of the SDG Logo Including the Colour Wheel, and 17 Icons. United Nation.


10.6 United Nation. 2020. Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development.

11. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

บรรยาย วันพฤหัสบดี เวลา 13.00-16.00 น. ห้องเรียน กว2-7

ครั้งที่/ว-ค-ป	บรรยาย	ผู้สอน	Teaching/Learning method	Assessment	LLOs	CLOs	PLO
1 29 มี.ย 66	แนะนำเนื้อหาวิชา วิธีการเรียน การสอน	พงศ์ศักดิ์	บรรยายในห้อง	-	-นิสิตทราบถึงเนื้อหาวิชาและแนวทางการเรียนการสอน	CLO 4	PLO 5
2 6 ก.ค 66	การเกษตรสมัยใหม่และการเกษตรแห่งอนาคต	พงศ์ศักดิ์	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจหลักการการทำการเกษตรแห่งอนาคต	CLO 1 CLO 2 CLO 4	PLO4 PLO 5
3 13 ก.ค 66	หลักการจัดการเครื่องจักรกลและเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน	รัตนา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถเลือกใช้เครื่องจักรกลเกษตรและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำการเกษตร	CLO 1 CLO 2 CLO 4	
4 20 ก.ค 66	หลักการเกษตรแม่นยำและเกษตรอัจฉริยะ	ภาวิต	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของการทำการเกษตรแบบแม่นยำและเกษตรอัจฉริยะ	CLO 1 CLO 2 CLO 4	
5 27 ก.ค 65	หลักการของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Overview: SDGs)	ศวิตา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน -นิสิตสามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและบูรณาการความรู้เพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน		
6 3 ส.ค 66	หลักการของเป้าหมายการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน (Ag-SDGs)	ศวิตา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของเป้าหมายการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน (Ag-SDGs) -นิสิตสามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและบูรณาการความรู้เพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน		
7 10 ส.ค 66	มิติทางเศรษฐกิจและสังคมของความยั่งยืนของภาคการเกษตร (Economic and Social Dimensions of the Sustainability of Agriculture)	ศวิตา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของมิติทางเศรษฐกิจและสังคมของความยั่งยืนของภาคการเกษตร -นิสิตสามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและบูรณาการความรู้ด้านเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน		
8 14-18 ส.ค 66	สอบกลางภาค						
9 24 ส.ค 66	ระบบเมคคาทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาฟาร์มอัจฉริยะเพื่อสร้างความยั่งยืน (Mechatronics for Smart Farm Development)	ภาวิต	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของเศรษฐกิจสีเขียว เศรษฐกิจหมุนเวียนกับการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน (BCGs)	CLO 1 CLO 2 CLO 4	PLO 4 PLO 5
10 31 ส.ค 66	นวัตกรรมและเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเกษตรแห่งอนาคต	ชวลิต	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายการใช้งานระบบเมคคาทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาฟาร์มอัจฉริยะเพื่อสร้างความยั่งยืน		
11 7 ก.ย 66	เศรษฐกิจสีเขียว เศรษฐกิจหมุนเวียนกับการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน (BCGs)	ศวิตา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายเศรษฐกิจสีเขียว เศรษฐกิจหมุนเวียนกับการพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน (BCGs)		

12 14 ก.ย 66	ตลาดและการตลาดของภาคธุรกิจเกษตร (Agribusiness: Market and Marketing)	ศวิตา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการของตลาดและการตลาดของภาคธุรกิจ	
13 21 ก.ย 66	Climate Change, Net Zero & Carbon Neutral	พงศ์ศักดิ์	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตสามารถอธิบายและเลือกใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเกษตรแห่งอนาคต	
14 28 ก.ย 66	บทบาทของโลจิสติกส์ของภาคธุรกิจเกษตร (The Role of Logistics in Agribusiness)	ศวิตา	บรรยายในห้อง	-สอบบรรยายวัดผลการเรียนรู้กลางภาค -การบ้าน	-นิสิตเข้าใจและสามารถอธิบายหลักการบทบาทของโลจิสติกส์ของภาคธุรกิจเกษตรได้	
15 5 ต.ค 66	นำเสนอโครงการเดี่ยว/งานกลุ่ม	พงศ์ศักดิ์และคณะฯ	นำเสนอในห้องบรรยาย	-การนำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าโครงการเดี่ยว/ โครงการกลุ่ม	-นิสิตสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล -นิสิตสามารถนำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าได้อย่างเหมาะสม	CLO 3 CLO 4
16 19 ต.ค 66	สอบปลายภาค					

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.พงศ์ศักดิ์ ชลธันสวัสดิ์)

26 มิถุนายน 2566