



ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027443 ชื่อวิชา (ไทย) การวางผังอาคารเกษตร
จำนวน 3(2-3-6) หน่วยกิต (อังกฤษ) Agricultural building planning
วิชาพื้นฐาน ไม่มี

3. ผู้สอน/คณะผู้สอน
ผศ. บัณฑิต ชุนสิทธิ์

4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน

ในเวลาราชการยกเว้นช่วงเวลาที่มีการสอนหรือไปปฏิบัติราชการนอกสถานที่

ผศ. บัณฑิต ชุนสิทธิ์ E-mail : agrbtc@ku.ac.th, agrbtc@hotmail.com
โทรศัพท์ 034-351885, 0951639926

5. จุดประสงค์ของรายวิชา

- 5.1 เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดเขตการใช้พื้นที่และวางผังอาคารเกษตร ระดับฟาร์ม
- 5.2 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถกำหนด วางแผนและประมาณการความเป็นไปได้เบื้องต้นของโครงการการเกษตร
- 5.3 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้มาใช้ในการวางแผน ออกแบบผังบริเวณให้ถูกต้องและเหมาะสมกับการใช้งานของฟาร์ม
- 5.4 เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้และมีความตระหนักถึงการวางผังเพื่อการจัดการฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

6. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

โครงสร้างอาคารทั่วไป อาคารพื้นดิน ชื่อโครงสร้างอาคาร ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอาคารสิ่งก่อสร้าง การคำนวณวัสดุที่ใช้ในการทำโครงสร้างไม้และคอนกรีต การประเมินคิดราคา การวางแผนงานฟาร์ม การเขียนแบบโครงสร้างอาคารเกษตร

7. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
PLO3: นิสิตสามารถสรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ได้อย่างมีวิจารณญาณ หรือสร้างสรรค์ ในงานด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี	- ทฤษฎีการออกแบบ เทคนิค และการประยุกต์ใช้โรงเรือนทางการเกษตร และการจัดการระบบควบคุมภายในโรงเรือน - หลักการวางผัง และการจัดการเขตพื้นที่ทางการเกษตร และการออกแบบระบบต่างๆตามมาตรฐานและข้อบังคับของกฎหมาย - การประมาณราคา และโครงการเบื้องต้นของอาคารเกษตร - การประยุกต์ใช้งานโรง เรือนปลูกพืช- เมคคาทรอนิกส์ และระบบควบคุมทางการเกษตร	- สามารถออกแบบ และวางผัง และการจัดการเขตพื้นที่ทางการเกษตรได้ - สามารถคำนวณประมาณราคา และโครงการเบื้องต้นของอาคารเกษตร - สามารถประยุกต์ใช้ระบบควบคุมโรงเรือนปลูกพืช	- ทราบศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ) - การประยุกต์เลือกใช้ อุปกรณ์และเครื่องมือต่างได้อย่างถูกต้อง	- มีความรับผิดชอบ ยั่งยืนฝึกหัด - มีความตรงต่อเวลา - มีความซื่อสัตย์ - สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น - ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง

8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตรู้และอธิบายองค์ประกอบที่สำคัญเกี่ยวกับการจัดเขตการใช้พื้นที่และวางผังอาคารเกษตร ระดับฟาร์ม	1. สอบภาคบรรยายองค์ประกอบที่สำคัญเกี่ยวกับการจัดเขตการใช้พื้นที่และวางผังอาคารเกษตร ระดับฟาร์ม
2. นิสิตเข้าใจ และสามารถความรู้มาใช้ในการวางแผน ออกแบบผังบริเวณให้ถูกต้องและเหมาะสมกับการใช้งานของฟาร์ม	2.1 จัดทำรายละเอียดโครงการเกษตร วางผัง ออกแบบผังบริเวณและเขียนแบบ ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับการใช้งานของฟาร์ม 2.2 ส่งงานปฏิบัติการ
3. นิสิตเข้าใจและสามารถนำความรู้และมีความตระหนักถึงการวางแผนเพื่อการจัดการฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3. ทำรายงานและนำเสนองานพร้อมตอบคำถามต่างๆ เกี่ยวกับอาคารเกษตรที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

9.1 การศึกษาค้นคว้า/ทำรายงาน/การส่งสมุดบันทึกการเรียนภาคบรรยาย	20
9.2 การวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ <u>ภาคบรรยาย</u>	70
- สอบปลายภาค	(20)
<u>ภาคปฏิบัติการ</u>	
- ปฏิบัติการงานจัดทำโครงการเกษตร วางผัง ออกแบบผังบริเวณ	(50)
- การนำเสนอ	(20)
9.3 ความสนใจเรียน ตั้งใจทำในการปฏิบัติการ ความรับผิดชอบ และการทำงานเป็นทีม	10
<u>รวม</u>	<u>100</u>

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 รายงานการวิจัย บทความ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นเอกสารที่ทันสมัย ตามที่ได้รับมอบหมาย


11. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

วันพุธ บรรยาย เวลา 11.00-13.00 น. ปฏิบัติการ เวลา 13.30-16.30 น. ณ ห้องเรียนและอาคารปฏิบัติการภาควิชา

ครั้งที่/ ว-ด-ป	บรรยาย	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1	แนะนำวิชา: เนื้อหา รายละเอียดการเรียนการสอน		บัณฑิต	CLO1 CLO2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	1)แนะนำ ขั้นตอนในการเรียน ปฏิบัติการ 2)กำหนดหัวข้อโครงการ	PLO3
2	บทนำ:ความสำคัญ บทบาท การวางผังอาคารเกษตร		บัณฑิต	CLO1 CLO2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาการกำหนดข้อพิจารณาและความต้องการใช้พื้นที่เกษตรในแต่ละโครงการ	PLO3
3-	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร:การกำหนดข้อพิจารณาและความต้องการใช้พื้นที่		บัณฑิต	CLO1 CLO2	บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะพื้นที่	PLO3

ครั้งที่/ ว-ต-ป	บรรยาย	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
4	หลักการการวางผังบริเวณอาคาร และพื้นที่เกษตร:		บัณฑิต	CLO1 CLO2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาการกำหนดองค์ประกอบและ พื้นที่ใช้สอย	PLO3
5	การศึกษาและวิเคราะห์ ลักษณะเฉพาะพื้นที่โครงการ		บัณฑิต	CLO1 CLO2	บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การกำหนดรายละเอียดโครงการ	PLO2 PLO7
6	หลักการการวางผังบริเวณอาคาร และพื้นที่เกษตร:		บัณฑิต	CLO1 CLO2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาและวิเคราะห์การกำหนดการ ใช้พื้นที่	PLO2 PLO7
7	การกำหนดองค์ประกอบและพื้นที่ ใช้สอย		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 1	PLO2 PLO7
8	ระบบสาธารณูปโภค: ถนน ไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 2	PLO3
9	มาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องการวางผัง		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 3	
10	หลักการวางผังเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อมและของเสียเกษตร		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 4	PLO3
11	หลักการวางผังเพื่อการทำ การเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP)		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 5	PLO3
12	ลักษณะการวางผังบริเวณและการ ใช้พื้นที่ในลักษณะ การผสมผสาน		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	สรุปแนวทางการออกแบบร่าง	PLO3
13-14	การกำหนดและประมาณการ ความเป็นไปได้เบื้องต้น		บัณฑิต	CLO1 CLO2 CLO3	บรรยายในห้องบรรยาย/การ ปฏิบัติงานเขียนแบบ	การจัดทำเพื่อการเสนอผลงานการ วางผัง	PLO3

ลงนาม



(ผู้รายงาน)

(ผศ.บัณฑิต ชุนสิทธิ์)

27 มิถุนายน 2565