



ประมวลการสอน  
ภาคปลาย 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. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน  
                  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 หรือสร้างสรรค์ในงานด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี	<p>- ทฤษฎีการออกแบบ เทคนิค และการประยุกต์ใช้โรงเรือนทางการเกษตร และการจัดการระบบควบคุมภายในโรงเรือน</p> <p>- หลักการวางผัง และการจัดการเขตพื้นที่ทางการ เกษตร และการออกแบบระบบต่างๆตามมาตรฐาน และข้อบังคับของกฎหมาย</p> <p>- การประมาณราคา และโครงการเบื้องต้นของอาคารเกษตร</p> <p>- การประยุกต์ใช้งานโรง เรือนปลูกพืช- เมคคาทรอนิกส์ และระบบควบคุมทางการเกษตร</p>	<p>- สามารถออกแบบ และวางผัง และการจัดการเขตพื้นที่ทางการเกษตรได้</p> <p>- สามารถคำนวณประมาณราคา และโครงการเบื้องต้นของอาคารเกษตร</p> <p>- สามารถประยุกต์ใช้ระบบควบคุมโรงเรือนปลูกพืช</p>	<p>- ทราบศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ)</p> <p>- การประยุกต์เลือกใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือต่างได้อย่างถูกต้อง</p>	<p>- มีความรับผิดชอบ ขยันฝึกหัด</p> <p>- มีความตรงต่อเวลา</p> <p>- มีความซื่อสัตย์</p> <p>- สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น</p> <p>- ติดตามความเคลื่อนไหวของข่าวสารข้อมูลทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง</p>

## 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. นิสิตเข้าใจและสามารถนำความรู้และมีความตระหนักถึงการวางผังเพื่อการจัดการฟาร์มที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3. ทำรายงานและนำเสนองานพร้อมตอบคำถามต่างๆเกี่ยวกับอาคารเกษตรที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

## 10. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

จำนวนร้อยละ

10.1 การศึกษาค้นคว้า/ทำรายงาน/การส่งสมุดบันทึกการเรียนภาคบรรยาย	20
10.2 การวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	70
<u>ภาคบรรยาย</u>	
- สอบปลายภาค	(20)
<u>ภาคปฏิบัติการ</u>	
- ปฏิบัติงานจัดทำโครงการเกษตร วางผัง ออกแบบผังบริเวณ	(50)
- การนำเสนอ	(20)
10.3 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

## 12. เอกสารอ่านประกอบ

หนังสือ รายงานการวิจัย บทความ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นเอกสารที่ทันสมัย ตามที่ได้รับมอบหมาย

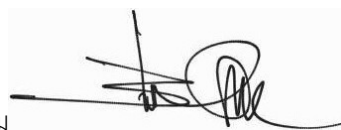
## 13. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

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

ครั้งที่/ว-ค-ป	บรรยาย	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1	แนะนำวิชา: เนื้อหา รายละเอียดการเรียนการสอน		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ -	1)แนะนำ ขั้นตอนในการเรียนปฏิบัติการ 2)กำหนดหัวข้อโครงการ	PLO 3
2	บทนำ:ความสำคัญ บทบาท การวางผังอาคารเกษตร		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาการกำหนดข้อพิจารณาและความต้องการใช้พื้นที่เกษตรในแต่ละโครงการ	PLO 3
3-	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร:การกำหนดข้อพิจารณาและความต้องการใช้พื้นที่		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2	บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะพื้นที่	PLO 3
4	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร:		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาการกำหนดองค์ประกอบและพื้นที่ใช้สอย	PLO-3
5	การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะพื้นที่โครงการ		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2	บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การกำหนดรายละเอียดโครงการ	PLO 2 PLO 7
6	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร:		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	ศึกษาและวิเคราะห์การกำหนดการใช้พื้นที่	PLO 2 PLO 7
7	การกำหนดองค์ประกอบและพื้นที่ใช้สอย		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 1	PLO 2 PLO 7
8	ระบบสาธารณูปโภค: ถนน ไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 2	PLO 3
9	มาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องการวางผัง		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 3	
10	หลักการวางผังเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียเกษตร		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 4	PLO 3

ครั้งที่/ว-ค-ป	บรรยาย	ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
11	หลักการวางผังเพื่อการทำ การเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP)		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การนำเสนอการ ออกแบบร่าง ครั้งที่ 5	PLO 3
12	ลักษณะการวางผังบริเวณ และการใช้พื้นที่ในลักษณะ การผสมผสาน		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	-บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	สรุปแนวทางการ ออกแบบร่าง	PLO 3
13	การกำหนดและประมาณการ ความเป็นไปได้เบื้องต้น		บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ	การจัดทำเพื่อการ เสนอผลงานการวาง ผัง	PLO 3
14			บัณฑิต	CLO 1 CLO 2 CLO 3	บรรยายในห้องบรรยาย/การปฏิบัติงานเขียนแบบ		PLO 3

ลงนาม



(ผู้รายงาน)

(ผศ.บัณฑิต ชุนสิทธิ์)

27 พฤศจิกายน 2565