

2.2 การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะพื้นที่โครงการ	2(3)
2.3 การกำหนดองค์ประกอบและพื้นที่ใช้สอย	2(3)
3 ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับการปลูกพืช	2(3)
4 ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับการเลี้ยงสัตว์	2(3)
5 ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับการเก็บการเก็บรักษาผลผลิต และการขนส่ง	2(3)
6 ระบบสาธารณูปโภค: ถนน ไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ	2(3)
7 มาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องการวางผัง	2(3)
8 หลักการวางผังเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียเกษตร	2(3)
9 หลักการวางผังเพื่อการทำการเกษตรที่ดีและเหมาะสม(GAP)	2(3)
10 การกำหนดวางแผนและประมาณการความเป็นไปได้เบื้องต้น	2(3)

7. วิธีสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

ได้แก่การบรรยาย อภิปราย การเรียนแบบร่วมมือ ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง / กลุ่ม การรายงานหน้าชั้น การทำการบ้าน การปฏิบัติการ การทดลอง การรวบรวมผล การวิเคราะห์วิจารณ์ การสรุปผลและการนำเสนอ การศึกษานอกสถานที่

8. อุปกรณ์สื่อการสอน

สไลด์ ลื่ออิเล็กทรอนิกส์ แผ่นใส เอกสารประกอบการบรรยาย ตัวอย่างประกอบการสอน วัสดุอุปกรณ์ตามบทปฏิบัติการแต่ละเรื่อง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

	ร้อยละ
10.1 การสอบ	
10.1.1 การสอบกลางภาค	25
10.1.2 การสอบปลายภาค	25
10.2 โครงการกลุ่ม: รายงานกรณีศึกษาของเรื่องเกี่ยวกับ การวางผังและการออกแบบอาคารเกษตร	10
10.2.1 รายงานเฉพาะเรื่อง:	
-สาระและเนื้อหา	
-ความสม่ำเสมอในการนำเสนอผลงาน	
10.2.2 ผลงานการออกแบบและวางผังโครงการ	
-ขั้นตอนและกระบวนการออกแบบและวางผัง	
-การนำเสนอผลงาน	
10.3 รายงานผลการปฏิบัติการ (นำเสนอและส่งรายงานโดยสรุป ความยาว 1-2 หน้า)	10
10.4 ความสนใจ	10
<hr/>	
รวม	100

10. การประเมินผลการเรียน

ตัดเกรดโดยใช้เกณฑ์ดังต่อไปนี้

≥ 85	เปอร์เซ็นต์	เกรด	A
80-84	เปอร์เซ็นต์	เกรด	B+
75-79	เปอร์เซ็นต์	เกรด	B
70-74	เปอร์เซ็นต์	เกรด	C+
65-69	เปอร์เซ็นต์	เกรด	C
60-64	เปอร์เซ็นต์	เกรด	D+
55-59	เปอร์เซ็นต์	เกรด	D
<55	เปอร์เซ็นต์	เกรด	F

ทั้งนี้อาจปรับเปลี่ยนตามค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

11. เอกสารอ่านประกอบ (โปรดระบุชื่อเอกสารตามหลักการอ้างอิง คvrระบุ บทที่ / หน้า / ทั้งเล่ม)

- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2562. ความสำคัญ บทบาท การวางผังอาคารเกษตร
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2562. หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2562. ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับการปลูกพืช
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2562. ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับการเลี้ยงสัตว์
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2563. ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับการเก็บการเก็บรักษาผลผลิต และการขนส่ง
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2563. ระบบสาธารณูปโภค: ถนน ไฟฟ้า ประปา การระบายน้ำ
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2563. มาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องการวางผัง
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2563. หลักการวางผังเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียเกษตร
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2563. หลักการวางผังเพื่อการทำการเกษตรที่ดีและเหมาะสม(GAP)
- บัณฑิต ชุนสิทธิ์ 2563. การกำหนดวางแผนและประมาณการความเป็นไปได้เบื้องต้น
- เอกสารและบทความต่างๆเกี่ยวกับวางผังอาคารเกษตรบน internet, วารสารทางวิชาการต่าง ๆ

12. ตารางกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

วันศุกร์ บรรยาย เวลา 10.30 – 12.30 น. ปฏิบัติการ เวลา 13.00 – 16.00 น.

ลำดับที่	รายละเอียดของกิจกรรมการเรียนรู้การสอน		ผู้สอน
	การบรรยาย	ปฏิบัติการ	
1	แนะนำวิชา: เนื้อหา รายละเอียดการเรียนการสอน บทนำ: ความสำคัญ บทบาท การวางผังอาคารเกษตร	1)แนะนำ ขั้นตอนในการเรียนปฏิบัติการ 2)กำหนดหัวข้อโครงการ	บัณฑิต
2	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร: การกำหนดข้อพิจารณาและความต้องการใช้พื้นที่	ศึกษาการกำหนดข้อพิจารณาและความ ต้องการใช้พื้นที่เกษตรในแต่ละโครงการ	บัณฑิต
3	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร: การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะพื้นที่โครงการ	ศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะพื้นที่	บัณฑิต
4	หลักการการวางผังบริเวณอาคารและพื้นที่เกษตร: การกำหนดองค์ประกอบและพื้นที่ใช้สอย	ศึกษาการกำหนดองค์ประกอบและพื้นที่ ใช้สอย	บัณฑิต
5	ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับ การปลูกพืช	การกำหนดรายละเอียดโครงการ	ผศ. บัณฑิต
6	ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับ การเลี้ยงสัตว์	ศึกษาและวิเคราะห์การกำหนดการใช้ พื้นที่	ผศ. บัณฑิต
7	ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ สำหรับ สำหรับการเก็บการเก็บรักษาผลผลิต และการขนส่ง	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 1	ดร. พรทิพา
8	ระบบสาธารณูปโภค: ถนน ไฟฟ้า ประปา การ ระบายน้ำ	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 2	ดร. พรทิพา
9	มาตรฐาน ระเบียบ ข้อบังคับ และ กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการวางผัง	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 3	บัณฑิต
10	หลักการวางผังเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและของ เสียเกษตร	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 4	ดร. พรทิพา
11	หลักการวางผังเพื่อการทำการเกษตรที่ดีและ เหมาะสม(GAP)	การนำเสนอการออกแบบร่าง ครั้งที่ 5	ดร. พรทิพา
12	ลักษณะการวางผังบริเวณและการใช้พื้นที่ในลักษณะ การผสมผสาน	สรุปแนวทางการออกแบบร่าง	บัณฑิต
13	การกำหนดและประมาณการความเป็นไปได้เบื้องต้น	การจัดทำเพื่อการเสนอผลงานการวางผัง	บัณฑิต
14	การนำเสนอผลงานการวางผังและออกแบบอาคารเกษตร		บัณฑิต
15	การสอบปลายภาค		บัณฑิต

13. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงนาม.....ผู้รายงาน

(...ผศ. บัณฑิต ชุนสิทธิ์...)

วันที่.....