



ประมวลการสอน
ภาคต้น ปีการศึกษา 2563

1. คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชา เกษตรกลวิธาน
2. รหัสวิชา 02027361 ชื่อวิชา (ไทย) การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร I
จำนวนหน่วยกิต 3(2-3-0) (อังกฤษ) Computer Programming for Agriculture I
วิชาพื้นฐาน -
3. ผู้สอน/คณะผู้สอน
รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ
4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน
ช่วง โควิด ให้ติดต่อ ทาง Line กลุ่ม
5. จุดประสงค์ของวิชา
 1. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
 2. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับโปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 3. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวางแผนและวางแผนงานด้านการเกษตร
 4. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการเกษตร
 5. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมเพื่อนำเสนอข้อมูลทางการเกษตรด้วยมัลติมีเดีย
 6. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต
6. คำอธิบายรายวิชา (course description)
โปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมและการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวางแผนงานและจัดการทางด้านการเกษตร การจัดการสารสนเทศทางการเกษตร การเขียนโปรแกรมและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ไขปัญหาทางการเกษตร
7. ผลการเรียนรู้ของวิชา Course Learning Outcome (CLOs)
 1. นิสิตรู้ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ที่สำคัญของคอมพิวเตอร์
 2. นิสิตรู้ และติดตั้งอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กได้
 3. นิสิตติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปได้
 4. นิสิตใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตรได้

8. คำโครงการรายวิชา

1. โปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวางแผนและวางแผนงานด้านการเกษตร
3. การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการเกษตร
4. การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมเพื่อนำเสนอข้อมูลทางการเกษตรด้วยมัลติมีเดีย
5. การนำเสนอข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต

9. วิธีการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

บรรยาย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การปฏิบัติการ

10. อุปกรณ์สื่อการสอน

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ และ อุปกรณ์ต่อพ่วง
2. อุปกรณ์ระบบเครือข่าย
3. เครื่อง GPS

11. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

1. ประเมินทักษะการปฏิบัติงาน และแนะนำในระหว่างปฏิบัติการ	20%
2. ประเมินผลงานจากงานที่ได้รับมอบหมาย	25%
3. Term Project รายบุคคล	20%
4. สอบวัดผลปลายภาค	25%
5. ความรับผิดชอบ และสนใจเรียน	10%
รวม	100%

12. การประเมินผลการเรียน (ตัดเกรดโดยอิงเกณฑ์)

≥ 80	A
75-79	B+
70-74	B
65-69	C+
60-64	C
55-59	D+
50-54	D
≤ 49	F

13. เอกสารประกอบการสอน

- 12.1 สมศักดิ์ เพียบพร้อม. 2530. หลักและวิธีการจัดการธุรกิจฟาร์ม. สำนักพิมพ์ โอเดียนสโตร์.
- 12.2 Sonka, Steven T. Computer In Farming. New York; McGraw-Hill Book Company. 1983
- 12.3 Thomas, Kenneth H. and Michael D. Boehlje. Farm Business Arrangement: Which One For You? Ames, Iowa. North Central Regional Extension Publication 51; Iowa State University. 1982.

14. ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน

วันศุกร์ บรรยาย เวลา 10.00-12.00 น. ปฏิบัติการ เวลา 13.00-16.00 น.

ว/ด/ป	เนื้อหาบรรยาย (วันศุกร์เวลา 10.00-12.00น.)	เนื้อหาปฏิบัติการ (วันศุกร์ เวลา 13.00-16.00 น.)	ผู้สอน
17 ก.ค.63	แนะนำบทเรียน		รัตนา
24 ก.ค.63	อุปกรณ์ และส่วนประกอบ คอมพิวเตอร์	ปฏิบัติการ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ คอมพิวเตอร์	”
31 ก.ค.63	คอมพิวเตอร์และระบบ เครือข่าย (1)	ปฏิบัติการ : คอมพิวเตอร์และระบบ เครือข่าย (1)	”
7 ส.ค.63	คอมพิวเตอร์และระบบ เครือข่าย (2)	ปฏิบัติการ : คอมพิวเตอร์และระบบ เครือข่าย (2)	”
14 ส.ค.63	กระบวนการคิดแนวทาง คอมพิวเตอร์ SST (1)	ปฏิบัติการ : SST (1)	”
21 ส.ค.63	กระบวนการคิดแนวทาง คอมพิวเตอร์ SST (2)	ปฏิบัติการ : SST (2)	”
28 ส.ค.63	กระบวนการคิดแนวทาง คอมพิวเตอร์ SST (3)	ปฏิบัติการ : SST (3)	”
สอบกลางภาคต้น 29 ส.ค. – 6 ก.ย. 63			
4 ก.ย.63	การใช้สื่อกับการเกษตร (1)	ปฏิบัติการ : การใช้สื่อกับการเกษตร (1)	”
11 ก.ย.63	การใช้สื่อกับการเกษตร (2)	ปฏิบัติการ : การใช้สื่อกับการเกษตร (2)	”
18 ก.ย.63	MS Excel กับการวิเคราะห์ ทางการเกษตร (1)	ปฏิบัติการ : MS Excel กับการวิเคราะห์ ทางการเกษตร (1)	นนทวิษฐ์
25 ก.ย.63	MS Excel กับการวิเคราะห์ ทางการเกษตร (2)	ปฏิบัติการ : MS Excel กับการวิเคราะห์ ทางการเกษตร (2)	”
2 ต.ค.63	MS Excel กับการบริหาร เครื่องจักรกลการเกษตร (1)	ปฏิบัติการ : MS Excel กับการบริหาร เครื่องจักรกลการเกษตร (1)	รัตนา
9 ต.ค.63	MS Excel กับการบริหาร เครื่องจักรกลการเกษตร (2)	ปฏิบัติการ : MS Excel กับการบริหาร เครื่องจักรกลการเกษตร (2)	”
16 ต.ค.63	MS Project กับการบริหาร โครงการด้านการเกษตร (1)	ปฏิบัติการ : MS Project กับการบริหาร โครงการด้านการเกษตร (1)	”
23 ต.ค.63	MS Project กับการบริหาร โครงการด้านการเกษตร (2)	ปฏิบัติการ : MS Project กับการบริหาร โครงการด้านการเกษตร (2)	”
สอบปลายภาค			
สอบปลายภาคต้น 9 - 20 พ.ย.63			

ลงนาม _____ (ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

1 กรกฎาคม 2563