



ประมวลการสอน  
ภาคต้น ปีการศึกษา 2565

1. คณะเกษตร กำแพงแสน

ภาควิชาเกษตรกลวิธาน

2. รหัสวิชา 02027361

ชื่อวิชา (ไทย) การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร I

จำนวน 3(2-3-6) หน่วยกิต

(อังกฤษ) Computer Programming for Agriculture I

วิชาพื้นฐาน -

3. ผู้สอน/คณะผู้สอน

รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ และ ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์

4. การให้นิสิตเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลา

ในเวลาราชการยกเว้นช่วงเวลาที่มีการสอนหรือไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ และ Line กลุ่มชั้นเรียน หรือ E-mail

รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ

E-mail : agrnt@ku.ac.th

ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์

E-mail : Chawalit.kh@ku.ac.th

5. จุดประสงค์ของวิชา

1. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
2. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับโปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมเพื่อนำเสนอข้อมูลทางการเกษตรด้วยมัลติมีเดีย
4. ให้นิสิตได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตร

6. คำอธิบายรายวิชา

โปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมและการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการวางแผนงานและจัดการทางด้านการเกษตร การจัดการสารสนเทศทางการเกษตร การเขียนโปรแกรมและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ไขปัญหาทางการเกษตร

7. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
PLO2: วิเคราะห์ปัญหาอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบในงานด้านเครื่องจักรกลทางการเกษตรและเทคโนโลยี	หลักการคอมพิวเตอร์ และ IT ในการเกษตร	-สามารถเลือก และใช้โปรแกรมสำเร็จรูป และ ชนิดของ IT ที่เหมาะสมในงานเกษตร	-ทราบศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ) ประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และ IT ได้	-มีความรับผิดชอบ ชยันฝึกหัด - ความตรงต่อเวลา - ความซื่อสัตย์ - การทำงานร่วมกับผู้อื่น

8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตอธิบายส่วนประกอบ และอุปกรณ์ที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ 2. นิสิตสามารถติดตั้งอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กได้ 3. นิสิตติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปได้ 4. นิสิตใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตรได้	1. ประเมินทักษะการปฏิบัติงานและแนะนำในระหว่างปฏิบัติการรายบุคคล 2. ประเมินผลงานจากงานที่ได้รับมอบหมาย รายบุคคล 3. Term Project (กลุ่ม)

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

9.1 นิสิตจะต้องเข้าเรียนทั้งบรรยายและปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

9.2 เกณฑ์การประเมินและการวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

- สอบย่อยรายบุคคลท้ายบท	60%
- ส่งงานการประยุกต์ใช้โปรแกรมเพื่อสร้างสื่อวีดิทัศน์	15%
- สอบการประยุกต์ใช้โปรแกรม Excel ในงานเกษตร	15%
- ความสนใจเรียน ตั้งใจทำในการปฏิบัติการ ความรับผิดชอบ	10%
รวม	<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

หนังสือหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาที่เป็นปัจจุบัน

## 11. ตารางกิจกรรมการเรียนการสอน

ครั้งที่	บรรยาย/ปฏิบัติการ	ผู้สอน	CLOs	Teaching/Learning method	Assessment	PLO
1	-Specification ของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และ Notebook computer	รัตนา ชวลิต	CLO1	-อธิบาย Specification ของคอมพิวเตอร์ จาก Catalog คอมพิวเตอร์รุ่นต่างๆ -แบ่งกลุ่มนิสิตให้ทำรายงาน Specification ของคอมพิวเตอร์ จาก Catalog คอมพิวเตอร์ที่ได้รับมอบหมาย		
2	-ส่วนประกอบ และ อุปกรณ์ที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	รัตนา ชวลิต		-อธิบายพร้อมสาธิตถอดชิ้นส่วน/อุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะให้นิสิตได้เรียนรู้และซักถามจนเข้าใจ -แบ่งกลุ่มนิสิตให้ถอดชิ้นส่วน/อุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ศึกษาและทำรายงานโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน	-ประเมินทักษะการปฏิบัติงานนิสิต และ	
3-4	การติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก	ภาวิต	CLO2	-อธิบายวงจรการต่อเชื่อมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กและส่วนประกอบของระบบ -แบ่งกลุ่มนิสิตให้ศึกษาส่วนประกอบที่สำคัญ และการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก -ทำรายงานโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน	แนะนำในระหว่าง การปฏิบัติการ -สอบย่อยรายบุคคล	PLO2
5	อธิบายวิธีการ/ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปบนคอมพิวเตอร์	ชวลิต ภาวิต	CLO3	-อธิบายวิธีการ/ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปบนคอมพิวเตอร์ -ให้นิสิตทุกคนปฏิบัติการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปบนคอมพิวเตอร์และทำรายงานโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน		
6-8	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ควรรู้จักในการสื่อสารเพื่อการเกษตร เช่น -Power Point -โปรแกรมจัดทำสื่อต่างๆ -อื่นๆ ตามสถานการณ์	รัตนา	CLO3	-บรรยายพร้อมปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ควรรู้จักในการสื่อสารเพื่อการเกษตรโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน เช่น -Power Point -โปรแกรมจัดทำสื่อต่างๆ -อื่นๆ ตามสถานการณ์ -มอบหมายให้นิสิตใช้ความรู้และทักษะที่ได้รับสร้างคลิป VDO รายบุคคลนำเสนอส่งไฟล์งานที่กำหนด	-ประเมินทักษะการปฏิบัติงานนิสิต และ แนะนำในระหว่าง การปฏิบัติการ -ส่งไฟล์งานที่ได้รับ มอบหมายภายใน กำหนด	PLO2
9-15	การใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel วิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตร และนำเสนอ	ชวลิต	CLO4	-บรรยายพร้อมปฏิบัติการโปรแกรม Microsoft Excel โดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน -ให้ นิสิตทำโจทย์งาน Microsoft Excel ที่กำหนดให้ และส่งงานภายในกำหนด	กำหนด -สอบย่อยรายบุคคล	

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

23 มิถุนายน 2565