



ประมวลการสอน

ภาคต้น ปีการศึกษา 2564

(สถานการณ์โควิด19 มก.กพส.ประกาศให้จัดการเรียนการสอนแบบ Online)

- 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 ดร.ชวลิต อาจารย์ภาวิต ตั้งวงศ์กิจ
- 4. การให้นักศึกษาเข้าพบและให้คำแนะนำนอกเวลาเรียน (ช่วงโควิด ให้ติดต่อ ทาง Line กลุ่ม หรือ E-mail)**
รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ E-mail : agrmnt@ku.ac.th
อ.ดร.ชวลิต คณากรสุขสันต์ E-mail : chawalit.kh@ku.ac.th
อาจารย์ภาวิต ตั้งวงศ์กิจ E-mail : ptangwongkit@gmail.com
- 5. จุดประสงค์ของวิชา**
 1. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
 2. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับโปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 3. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อวางแผน และวางแผนงานด้านการเกษตร
 4. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการเกษตร
 5. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานโปรแกรมเพื่อนำเสนอข้อมูลทางการเกษตรด้วยมัลติมีเดีย
 6. ให้นักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกปฏิบัติในเรื่องเกี่ยวกับการนำเสนอข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต
- 6. คำอธิบายรายวิชา**

โปรแกรมเครือข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมและการประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการวางแผนงานและจัดการทางด้านการเกษตร การจัดการสารสนเทศทางการเกษตร การเขียนโปรแกรมและใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ไขปัญหาทางการเกษตร

7. Program Learning Outcomes: PLOs

PLOs	Knowledge	Specific skills	Generic skills	Attitude
PLO2:วิเคราะห์ปัญหา อย่างมีเหตุผลและเป็น ระบบในงานด้าน เครื่องจักรกลทาง การเกษตรและ เทคโนโลยี	หลักการ คอมพิวเตอร์ และ IT ใน การเกษตร	-สามารถเลือก และใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป และ ชนิดของ IT ที่เหมาะสม ในงานเกษตร	-ทราบศัพท์เทคนิค (ภาษาอังกฤษ) ประยุกต์ใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์ และ IT ได้	-มีความรับผิดชอบ ชยัน ฝึกหัด - ความตรงต่อเวลา - ความซื่อสัตย์ - การทำงานร่วมกับผู้อื่น

8. Course Learning Outcomes: CLOs และวิธีการวัดผลการเรียนรู้

Course Learning Outcomes: CLOs	วิธีการวัดผลการเรียนรู้
1. นิสิตอธิบายส่วนประกอบ และอุปกรณ์ที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ 2. นิสิตสามารถติดตั้งอุปกรณ์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กได้ 3. นิสิตติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปได้ 4. นิสิตใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการเกษตรได้	1. ประเมินทักษะการปฏิบัติงาน และแนะนำ ในระหว่างปฏิบัติการ 2. ประเมินผลงานจากงานที่ได้รับมอบหมาย 3. Term Project รายบุคคล 4. สอบวัดผลปลายภาค

9. การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

9.1 นิสิตจะต้องเข้าเรียนทั้งบรรยายและปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด

ทั้งนี้ในสถานการณ์โควิด19 มก.กพส.ประกาศให้จัดการเรียนการสอนแบบ Online จึงอาจจะไม่สามารถตรวจเช็คได้เหมือนกับการเรียนปกติ

9.2 เกณฑ์การประเมินและการวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน (การเรียนการสอนรูปแบบ Online)

การสอบรูปแบบ Online

- สอบย่อยรายบุคคลท้ายบท	60%
- ส่งงานที่ได้รับมอบหมายรายบุคคล Term Project	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 ขวลิต	CLO1	-อธิบาย Specification ของคอมพิวเตอร์ จาก Catalog คอมพิวเตอร์รุ่นต่างๆ -แบ่งกลุ่มนิสิตให้ทำรายงาน Specification ของคอมพิวเตอร์ จาก Catalog คอมพิวเตอร์ที่ได้รับมอบหมาย	-ประเมินทักษะการปฏิบัติงานนิสิต และแนะนำในระหว่าง การปฏิบัติการ	PLO2
2-3	-ส่วนประกอบ และอุปกรณ์ที่สำคัญของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	รัตนา ขวลิต	CLO1	-อธิบายพร้อมสาธิตถอดชิ้นส่วน/อุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะให้นิสิตได้เรียนรู้และซักถามจนเข้าใจ -แบ่งกลุ่มนิสิตให้ถอดชิ้นส่วน/อุปกรณ์ที่สำคัญต่างๆของคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ ศึกษาและทำรายงานโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน	-สอบย่อยรายบุคคล	
4-5	การติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก	ภาวิต	CLO2	-อธิบายวงจรการต่อเชื่อมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กและส่วนประกอบของวงจร -แบ่งกลุ่มนิสิตให้ศึกษาส่วนประกอบที่สำคัญ และต่อวงจรต่อเชื่อมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กและทำรายงานโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน		
6-7	อธิบายวิธีการ/ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปบนคอมพิวเตอร์	ขวลิต ภาวิต	CLO3	-อธิบายวิธีการ/ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปบนคอมพิวเตอร์ -ให้นิสิตทุกคนปฏิบัติการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปบนคอมพิวเตอร์และทำรายงานโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน		
8-11	โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ควรรู้จักในการสื่อสารเพื่อการเกษตร เช่น -Power Point -โปรแกรมจัดทำสื่อต่างๆ -อื่นๆ ตามสถานการณ์	รัตนา	CLO3	-บรรยายพร้อมปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ควรรู้จักในการสื่อสารเพื่อการเกษตรโดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน เช่น -Power Point -โปรแกรมจัดทำสื่อต่างๆ -อื่นๆ ตามสถานการณ์ -มอบหมายให้นิสิตใช้ความรู้และทักษะที่ได้รับสร้างคลิป VDO วิทยุบุคคลนำส่งไฟล์งานที่ทำเสร็จภายในกำหนด	-ประเมินทักษะการปฏิบัติงานนิสิต และแนะนำในระหว่าง การปฏิบัติการ -ส่งไฟล์งานที่ได้รับมอบหมายภายในกำหนด	
12-15	การใช้งานโปรแกรม Excel วิเคราะห์ข้อมูลทางการเกษตร และนำเสนอ	ขวลิต	CLO4	-บรรยายพร้อมปฏิบัติการโปรแกรม Excel โดยอยู่ในการดูแลของอาจารย์และผู้ช่วยสอน -ให้ นิสิตทำโจทย์งาน Excel ที่กำหนดให้ และส่งงาน	-สอบย่อยรายบุคคล	

ลงนาม  (ผู้รายงาน)

(รศ.ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ)

28 มิถุนายน 2564