



แผนการสอนรายวิชา เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่(Modern Agricultural Technology) รหัสวิชา 01005101
หน่วยกิต 3(3-0-6) ภาคปลาย ปีการศึกษา 2564
ผู้สอน คณาจารย์ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

เนื้อหาวิชา (Course description)

ผลกระทบจากโลกาภิวัตน์ต่อการเกษตร การเกษตรสมัยใหม่ เทคโนโลยีพื้นฐานทางการเกษตร การใช้เทคโนโลยีก้าวหน้าในการเกษตร สินค้าเกษตรปลอดภัย พลังงานสีเขียว

วัตถุประสงค์ของวิชา

1. เพื่อให้บัณฑิตทราบถึงการใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรและเทคโนโลยีอื่นสมัยใหม่ที่เป็นต่อการเกษตรสมัยใหม่
2. เพื่อให้บัณฑิตสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีการเกษตรอย่างเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ และชนิดของพืช

ข้อวิชา (course outline)

1. Introduction to modern agriculture technology
2. IOT in agriculture
3. Big data/Simplified software in agriculture
4. Simulation and forecasting in modern agriculture
5. GIS and remote sensing for agriculture
6. Indoor agriculture and urban farming
7. Pesticide residue free/ Organic farming
8. Precision irrigation
9. Modern machinery and farm tools
10. Modern postharvest technology
11. Farm management and investment
12. Agricultural waste management and utilization
13. Green energy
14. Agricultural supply chain management
15. Discussion and brainstorming from successful agropreneur

เวลาเรียน

หมู่ 235 บรรยาย วันพฤหัสบดี 15.00-18.00 น. เป็นการเรียนแบบออนไลน์

วิธีการสอน

การบรรยาย การอภิปราย การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง การทำบ้านและแบบฝึกหัด การมอบหมาย
รายงาน



อุปกรณ์ สื่อการสอน

เอกสารประกอบการบรรยาย ไฟล์ตัวอย่างงาน ไฟล์ PowerPoint และไฟล์ภาพเคลื่อนไหว

การวัดผลสัมฤทธิ์ในการเรียน

ความสนใจเข้าเรียน	5%
*รายงาน แบบฝึกหัด การศึกษาค้นคว้า และการบ้าน	15%
สอบกลางภาค	40%
สอบปลายภาค	40%
รวม	100%

*นิสิตต้องส่งงานให้ครบและตรงตามเวลาที่กำหนดทุกครั้ง มิฉะนั้นการประเมินผลจะเป็นคะแนนไม่สมบูรณ์ (I)

การประเมินผลการเรียน (เกณฑ์การให้ระดับคะแนน)

ระดับคะแนน	A	=	80 –100%
ระดับคะแนน	B+	=	75 –79%
ระดับคะแนน	B	=	70 –74%
ระดับคะแนน	C+	=	65 –69%
ระดับคะแนน	C	=	60 –64%
ระดับคะแนน	D+	=	55 –59%
ระดับคะแนน	D	=	50 –54%
ระดับคะแนน	F	=	0 –49%

การให้โอกาสนอกเวลาเรียนแก่นิสิตเข้าพบ และให้คำแนะนำในด้านการเรียน

ตามเวลาที่กำหนดไว้ที่หน้าห้องพัก

เอกสารอ่านประกอบ

กฤษดา วิทธีรานนท์ และกุลพงษ์ ยูนิพันธ์. 2547. Supply Chain and Logistics: ทฤษฎีและตัวอย่างจริง.

สำนักพิมพ์สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น). 259 หน้า.

Bebb, D. 1990. Mechanised Livestock Feeding. BSP Professional books., USA, 209 p.

Brown R.H. 1988. Handbook of Engineering in Agriculture. CRC press.

Kay R.D., W.M. Edward, and P.A. Duffy. 2016. Farm Management. McGraw-hill, New York, 466 p.

McElhiney, R.R. 1994. Feed Manufacturing Technology IV. AFA., Asso., Inc. Arlington, VA. 606 p.

Osburn D. and C. K. Schneeberger. 1978. Modern Agriculture Management. Reston, 369 p.

Rochester E.W. 1995. Landscape Irrigation Design.

Smith S.W. 1977. Landscape Irrigation Design and Management.

ตารางกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียน

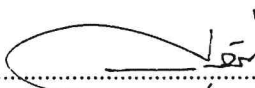


สัปดาห์ที่	ว/ด/ป	เนื้อหาภาคบรรยาย/ปฏิบัติการ	ผู้สอน
1	2 ธ.ค. 64	Introduction to Modern Agricultural Technology	ผศ.ดร.ศุภกิตต์
2	9 ธ.ค. 64	IOT in Agriculture	อ.ดร.อนุสรณ์
3	16 ธ.ค. 64	Big data/Simplified software in agriculture	ผศ.ดร.เกรียงไกร
4	23 ธ.ค. 64	Simulation and forecasting in modern agriculture	ผศ.ดร.รติยา
5	30 ธ.ค. 64	GIS and Remote Sensing for agriculture	ผศ.ดร.รักศักดิ์
6	6 ม.ค. 65	Indoor agriculture and modern greenhouse technology	อ.ยุพดี
7	13 ม.ค. 64	Pesticide residue free/ Organic farming	อ.ดร.ถวัลย์ศักดิ์
8	15 ม.ค. - 23 ม.ค. 65	สัปดาห์สอบกลางภาค	
9	27 ม.ค. 65	Precision irrigation	ผศ.ดร.สุดสายสิน
10	3 ก.พ. 65	Modern machinery and farm tools (งานวันเกษตรแห่งชาติ ไม่งดการเรียนการสอน)	ผศ.ดร.ศุภกิตต์
11	10 ก.พ. 65	Modern postharvest technology	ผศ.ดร.ศุภกิตต์
12	17 ก.พ. 65	Farm management and investment	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์
13	24 ก.พ. 65	Agricultural waste management and utilization	อ.ดร.อนุสรณ์
14	3 มี.ค. 65	Green energy	ผศ.ดร.ดลฤดี
15	10 มี.ค. 65	Agricultural supply chain management	อ.ดร.สุรัสวดี
16	17 มี.ค. 65	Discussion and brainstorming from successful agropreneur	ผศ.ดร.ปิยะพงษ์
17	21 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	สัปดาห์สอบปลายภาค	

คณะผู้สอน

ผศ.ดร.ศุภกิตต์ สายสุนทร ผู้จัดการวิชา
 ผศ.ดร.ปิยะพงษ์ ศรีวงษ์ราช
 อ.ยุพดี พูประเสริฐ
 ผศ.ดร.รักศักดิ์ เสริมศักดิ์
 ผศ.ดร.รติยา ฐวพาณิชยานันท์
 อ.ดร.สุรัสวดี อรุณวรากรณ์

ผศ.ดร.สุดสายสิน แก้วเรือง
 ผศ.ดร.เกรียงไกร แก้วตระกูลพงษ์
 อ.ดร.ถวัลย์ศักดิ์ เผ่าสังข์
 ผศ.ดร.ดลฤดี ใจสุทธิ
 อ.ดร.อนุสรณ์ เชื้อสามารถ

ลงนาม..........(ผู้รายงาน)

ผศ.ดร. ศุภกิตต์ สายสุนทร
 วันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564