



มคอ. 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

0406111 การผลิตพืชเบื้องต้น หน่วยกิต 3(2-3-4) ชั้นปีที่ 1

Introduction to Crop Production

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยทักษิณ

ชื่อหน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและการพัฒนาชุมชน
(ปรับปรุง พ.ศ. 2562)

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

ผศ.ดร.สุชุมล หวานแก้ว (ผู้รับผิดชอบรายวิชา)

รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี

ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว

ผศ.ดร.ปริศนา วงศ์ล้อม

รศศ.ดร.สมักร แก้วสุกแสง

ห้องเรียนและเวลาเรียน : บรรยาย จ. คาบ 1 - 2 เวลา 8.00 - 10.00 ห้อง TCD 323

ปฏิบัติ ศ. คาบ 2 - 4 เวลา 9.00 - 12.10 ห้อง ปก102

รายวิชาที่ต้องมีมาก่อนหรือต้องเรียนพร้อมกัน : ไม่มี

หัวข้อและจำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

: บรรยาย 30 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา

: สอนเสริม ไม่มี

: การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน 45 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา

: การศึกษาดูด้วยตนเอง 60 ชั่วโมง/ภาคการศึกษา

จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายบุคคล

1 ชั่วโมง/สัปดาห์ โดยให้นิสิตนัดหมายอาจารย์ล่วงหน้า

ช่องทางการติดต่ออาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร. สุชุมล หวานแก้ว เบอร์โทร 0897402858

วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

15 มิถุนายน 2566

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

บูรพวิชา : ไม่มี

คำอธิบายรายวิชา : การจำแนกพืช การขยายพันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตพืช การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ การจัดการโรคพืช ศัตรูพืช และวัชพืช เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การปรับปรุงพันธุ์พืช ฝึกปฏิบัติ

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

- 1.1 เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักชนิดพืชและเห็นภาพรวมของการผลิตพืช
- 1.2 เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจขั้นตอนในการผลิตพืช ปัจจัยที่สำคัญต่อการผลิตพืช และการจัดการผลผลิต
- 1.3 เพื่อให้ผู้เรียนได้ฝึกผลิตพืช

2. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจกระบวนการผลิตพืชและได้ฝึกปฏิบัติ

หมวดที่ 3 การพัฒนาการเรียนรู้ของนิสิต

ผลลัพธ์การเรียนรู้ วิธีการสอน วิธีการประเมินผล และแผนการประเมิน

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนักคะแนน
PLO1A อธิบายและปฏิบัติการด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การเกษตร และการทำเกษตรกรรมยั่งยืนได้ (U) TQF2: ด้านความรู้ (●) 2.1 มีความรอบรู้ และเข้าใจในศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาชุมชน และการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเกษตร (●) 2.2 มีโลกทัศน์กว้างไกล มีความเข้าใจบริบทของชุมชนภาคการเกษตร			
CLO1 ระบุ จำแนก หรืออธิบายชนิดพืชทางการเกษตร รวมถึงโครงสร้างและหน้าที่ของพืชได้	บรรยาย Active learning	สอบย่อย รายงาน หรือ นำเสนอ	5%
CLO2 ระบุ อธิบาย หรือวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติพื้นฐานของดินเพื่อการเพาะปลูกได้	บรรยาย ปฏิบัติ	สอบย่อย รายงาน หรือ นำเสนอ	20%
CLO3 ระบุ หรืออธิบายเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตที่สำคัญได้	บรรยาย	ชิ้นงาน หรือ นำเสนอ	10%

ผลลัพธ์การเรียนรู้	วิธีการสอน	วิธีการประเมินผล	น้ำหนัก คะแนน
	Active learning		
CLO4 ระบุ หรืออธิบายเกี่ยวกับระบบการปลูกพืชได้	บรรยาย Active learning	ชิ้นงาน หรือ นำเสนอ	5%
CLO5 ผสมพันธุ์และขยายพันธุ์พืชได้	บรรยาย ฝึกปฏิบัติ	สอบ รายงาน หรือ นำเสนอ	20%
PLO1C วิเคราะห์ปัญหาการผลิต ตลอดจนการจัดการผลผลิตทางการเกษตร และเสนอแนะแนวทางในการแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรตามบริบทแต่ละพื้นที่ โดยใช้ความรู้ทางเทคโนโลยีเกษตรและภูมิปัญญาท้องถิ่น (A) TQF3: ด้านปัญญา (●) 3.1 มีกระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และสร้างสรรค์อย่างเป็นระบบ เพื่อแก้ปัญหา และตัดสินใจอย่างมีเหตุผล (●) 3.2 สามารถบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ไปประยุกต์เพื่อส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาชุมชน (●) 3.3 มีความใฝ่รู้ สามารถแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และสามารถนำความรู้ไปเชื่อมโยงกับสถานการณ์ปัจจุบัน			
CLO6 ระบุ หรืออธิบายปัญหาการผลิตที่เกิดจากศัตรูพืชได้	บรรยาย ฝึกปฏิบัติ	สอบ รายงาน หรือ นำเสนอ	20%
CLO7 ระบุ หรือ อธิบายเกี่ยวกับการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตได้	บรรยาย ฝึกปฏิบัติ	สอบ หรือ นำเสนอ	5%
CLO8 อธิบายเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้	บรรยาย Active learning	นำเสนอ	5%
PLO4 แสดงพฤติกรรมที่แสดงถึงการมีจริยธรรม ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบ และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ (AF) TQF1: ด้านคุณธรรม จริยธรรม (●) 1.2 มีความอดทน วินัย ซื่อสัตย์ ขยัน และรับผิดชอบต่อหน้าที่ทั้งต่อตนเอง และผู้อื่น			
CLO9 แสดงให้เห็นว่ามีรับผิดชอบต่องาน มีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม	บรรยาย	การตรงเวลาในการส่งงานและนำเสนอ และแสดงการมีส่วนร่วมในงานกลุ่ม	10%

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

4.1 แผนการสอนบรรยาย

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
1 26 มีย	ชี้แจงรายวิชา บทที่ 1 ทำความรู้จักกับพืช - การจำแนกพืชทางพฤกษศาสตร์ - การจำแนกพืชตามสาขาเกษตรศาสตร์ - โครงสร้างและหน้าที่ส่วนต่าง ๆ ของพืช	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอ	ผศ.ดร.สุชุมาล หวานแก้ว
2 3 กค	บทที่ 2 ระบบการปลูกพืช	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	ผศ.ดร.สุชุมาล หวานแก้ว
3 10 กค	บทที่ 3 พืชงาม เริ่มที่ดินดี - สัมฐานวิทยาของดิน และการเก็บตัวอย่างดิน	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากการสอบ	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว
4 17 กค	บทที่ 3 พืชงาม เริ่มที่ดินดี (ต่อ) - ปฏิกริยาดิน	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากการสอบ	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว
5 24 กค	บทที่ 3 พืชงาม เริ่มที่ดินดี (ต่อ) - อินทรีย์วัตถุ	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากการสอบ	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว
6 31 กค	บทที่ 3 พืชงาม เริ่มที่ดินดี (ต่อ) - ธาตุอาหารพืช	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากนำเสนอ และการสอบ	ผศ.ดร.สุชุมาล หวานแก้ว
7 7 สค	บทที่ 4 ปัจจัยการผลิตพืชที่ต้องรู้	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	ผศ.ดร.สุชุมาล หวานแก้ว
8 14 สค	บทที่ 4 ปัจจัยการผลิตพืชที่ต้องรู้ (ต่อ)	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	ผศ.ดร.สุชุมาล หวานแก้ว
9 21 สค	บทที่ 5 ปรับปรุงพันธุ์ และขยายพันธุ์พืช - พันธุ์พืช - การปรับปรุงพันธุ์พืช	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี
10 28 สค	บทที่ 5 ปรับปรุงพันธุ์ และขยายพันธุ์พืช (ต่อ) - การขยายพันธุ์พืช	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี
11 4 กย	บทที่ 6 จัดการศัตรูพืชให้ปลอดภัย - โรคพืช	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากนำเสนอ และการสอบ	ผศ.ดร.ปริศนา วงศ์ล้อม

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวน ชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
	- แมลงและสัตว์ศัตรูพืช - วัชพืช				
12 11 กย	บทที่ 6 จัดการศัตรูพืชให้อยู่หมัด (ต่อ)	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากนำเสนอ และการสอบ	ผศ.ดร.ปริศนา วงศ์ล้อม
13 18 กย	บทที่ 7 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช	2	บรรยาย (powerpoint) Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	ผศ.ดร.สุชุมล หวานแก้ว
14 25 กย	บทที่ 8 การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว	2	บรรยาย (powerpoint) ร่วมกับการสื่อสาร 2 ทาง	ประเมินจากการ นำเสนอและการสอบ	รศ.ดร.สมักร แก้ว สุกแสง
15 2 ตค	สรุปผล PBL และเสนอแนะจากที่ได้เรียนมา	2	Active learning	ประเมินจากการ นำเสนอ	ผศ.ดร.สุชุมล หวานแก้ว

4.2 แผนการสอนปฏิบัติการ

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนการสอน และสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
1 30 มีย	PBL: การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้าน สำหรับ งานเกษตรแฟร์ปีหน้า	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.สุชุมล หวานแก้ว
2 7 กค	PBL: การผลิตเมล็ดพันธุ์พืชพื้นบ้าน สำหรับ งานเกษตรแฟร์ปีหน้า (ต่อ)	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.สุชุมล หวานแก้ว
3 14 กค	การวิเคราะห์สีดินและโครงสร้างดิน	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว (+ยุทธนา)
4 21 กค	การวิเคราะห์เนื้อดินแบบสัมผัสด	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว (+ยุทธนา)
5 28 กค	การวิเคราะห์เนื้อดินแบบแยกอนุภาค	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว (+ยุทธนา)
6 4 สค	การวิเคราะห์ pH EC CEC ดิน	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว (+ยุทธนา)
7 11 สค	การวิเคราะห์ OM OC ดิน	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว (+ยุทธนา)
8	การวิเคราะห์ N P K	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว

สัปดาห์ ที่	หัวข้อ/รายละเอียด	จำนวนชั่วโมง	กิจกรรมการเรียนรู้การสอน และสื่อที่ใช้	วิธีการประเมิน	ผู้สอน
18 สค					(+ยุทธนา)
9 25 สค	ปรับปรุงพันธุ์	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี (+ภาณุมาศ)
10 1 กย	ขยายพันธุ์พืช	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	รศ.ดร.สรพงศ์ เบญจศรี (+ภาณุมาศ)
11 8 กย	การวินิจฉัยพืช	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.ปริศนา วงศ์ล้อม (+ยุทธนา)
12 15 กย	การวินิจฉัยพืช (ต่อ)	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.ปริศนา วงศ์ล้อม (+ยุทธนา)
13 22 กย	การผลิตชีวภัณฑ์	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	ผศ.ดร.ปริศนา วงศ์ล้อม (+ยุทธนา)
14 29 กย	การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	รศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง (+ยุทธนา)
15 6 ตค	การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว	3	ฝึกปฏิบัติ	ประเมินการรายงานผล	รศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง (+ยุทธนา)

2. การให้ระดับชั้นและการตัดเกรด

ตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ดังนี้ A≥80, B+≥75, B≥70, C+≥65, C≥60, D+≥55, D≥50 F≤49.99

3. แนวทางการอุทธรณ์ของนักศึกษา/ผู้เรียน Appeal Procedure

- 3.1 นิสิตสามารถร้องเรียนผ่านผู้ประสานงานรายวิชา หรือคณาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้โดยตรง
- 3.2 นิสิตสามารถร้องเรียนโดยอาจารย์ผู้สอนไม่รับทราบได้ทางเว็บไซต์คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeGQQz0A7u_X04oj_uSrsd0Mgb3gC-

9XUHnMsxS9Hol9xPB0Q/viewform

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและตำราประกอบการเรียนการสอน

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2560. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร. กรมส่งเสริมการเกษตร

หน่วยผลิตสื่อสอนเสริม ศูนย์โสตทัศนศึกษา สำนักเทคโนโลยีการศึกษา. 2562. การผลิตพีช การสอนเสริม ครั้งที่ 1.

สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

2. ทรัพยากร/สิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน

Webex,

3. การบูรณาการการเรียนการสอนกับการวิจัย (Research integrated learning)

4. การบูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ (Academic service integrated learning) และความ ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก