

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

เทคนิคการขยายพันธุ์ไม้ผลโดยการตัดชำ

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Techniques of Fruit tree Propagation by Cuttings

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

- 1) เพื่อให้นิสิตทราบวิธีการตัดชำไม้ผล (มะนาว มะกรูด ชมพู่ ฝรั่ง และหม่อนกินผล)
 - 2) เพื่อให้นิสิตได้ฝึกวิธีการตัดชำไม้ผลทั้งภายในห้องปฏิบัติการและในแปลงปฏิบัติจริง
-

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

- 1) นิสิตมีความรู้ความเข้าใจในเทคนิคการขยายพันธุ์ไม้ผลโดยการตัดชำ
 - 2) นิสิตสามารถนำเทคนิคการขยายพันธุ์ไม้ผลโดยการตัดชำไปใช้ได้
 - 3) นิสิตได้ชิ้นงาน (กิ่งพันธุ์ไม้ผลที่เกิดต้นและรากใหม่ในการตัดชำและการย้ายปลูก) ตามที่ได้รับมอบหมาย
 - 4) ผลผลิต (ชิ้นงาน) สามารถจำหน่ายได้ (จำหน่ายในงานเกษตรกำแพงแสนและที่เรือนเพาะชำของแปลงฝึกงานคณะเกษตร กำแพงแสน)
-

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	- บรรยาย การแบ่งประเภทของการตัดชำไม้ผล และ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดต้นและรากใหม่ในการตัดชำ - การตัดชำกิ่งไม้ผล กิ่งแก่ : มะนาว หม่อนกินผล	4
2	การตัดชำกิ่งไม้ผล กิ่งกิ่งอ่อนกิ่งแก่ : มะนาว มะกรูด ชมพู่ ฝรั่ง	4
3	การตัดชำ และ ทดสอบการตัดชำ	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

แปลงทดลองภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

นายวันชาติ นิตพันธ์ และ นายสุชะวัฒน์ ทองเหลียว

โทรศัพท์ : 08 9824 4097, 08 5552 6011

E-mail : agrwcn@ku.ac.th, fagrswto@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลทางการเกษตร

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Value Added Creation for Agricultural Product

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

2.1 เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ ความเข้าใจในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตผลทางการเกษตรหลังจากการเก็บเกี่ยวได้

2.2 เพื่อให้บัณฑิตมีทักษะในการเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป ตลอดจนนำแนวคิดทางการตลาดมาประยุกต์ใช้ได้

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 ทักษะการเก็บเกี่ยว คัดเลือก ตัดแต่ง คัดเกรด บรรจุ และเก็บรักษาผลิตผลทางการเกษตร

3.2 ทักษะในการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร

3.3 นำแนวคิดการตลาดมาปรับใช้กับผลิตผลทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่าได้

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	การทดสอบก่อนฝึกปฏิบัติ (Pre-test), การบรรยายการสร้างมูลค่าเพิ่มสำหรับผลิตผลทางการเกษตร และการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อเพิ่มมูลค่า	4
2	การเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตรด้วยการแปรรูป	4
3	การตลาดกับการเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร และการทดสอบหลังฝึกปฏิบัติ (Post-test)	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ภาควิชาพืชสวนและศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ผศ.ดร.เกียรติสุดา เหลืองวิสัย, น.ส.ภคพร สาทลาลัย, อ.ดร.รพี ดอกไม้เทศ

โทรศัพท์ : 09 4486 9538, 0 3435 1399, 09 0798 5682

E-mail : kietsuda.l@ku.th, rdiswj@ku.ac.th, rdispsa@ku.ac.th, agrppd@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย
การเตรียมตัวสู่หมอพืช

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ
Preparing for Plant Doctor

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักโรคที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต
2. เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักและแยกลักษณะอาการโรคพืชที่สำคัญในแปลงปลูกพืชเบื้องต้นได้
3. เพื่อให้ผู้เรียนทราบการบริหารจัดการศัตรูพืชเบื้องต้นได้

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

- 3.1 ผู้เรียนรู้จักและอธิบายความแตกต่างของโรคที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตได้
- 3.2 ผู้เรียนรู้จักและแยกลักษณะอาการโรคพืชที่สำคัญในแปลงปลูกพืชเบื้องต้นได้
- 3.3 ผู้เรียนสามารถนำหลักการ การบริหารจัดการศัตรูพืชเบื้องต้นมาใช้ควบคุมโรคในแปลงปลูกได้

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	โรคที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต	4
	โรคที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	
2	ลักษณะอาการโรคและเชื้อสาเหตุโรคที่สำคัญ .	4
3	การวินิจฉัยโรคพืชที่พบในแปลงปลูกพืช	4
	หลักการ การบริหารจัดการศัตรูพืชเบื้องต้น	

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ผศ.ดร.วรรณวิไล อินทนู

โทรศัพท์ : 08 1406 7989

E-mail: agrwli@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย
สารเคมีควบคุมโรคพืช

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ
Chemical in Plant Disease

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. เพื่อให้ผู้เรียนทราบหลักการใช้สารเคมีควบคุมโรคพืชอย่างถูกวิธี

2. เพื่อให้ผู้เรียนทราบชนิดของสารเคมีควบคุมโรคพืช

3. เพื่อให้ผู้เรียนทราบกฎหมายการนำเข้าและขึ้นทะเบียนสารเคมี

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 ผู้เรียนสามารถแยกชนิดของสารเคมีควบคุมโรคพืช

3.2 ผู้เรียนสามารถนำสารเคมีไปใช้ควบคุมโรคพืชได้อย่างถูกวิธี

3.3 ผู้เรียนสามารถนำหลักการ การนำเข้าและระเบียบการขึ้นทะเบียนสารเคมีเบื้องต้นได้

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	ชนิดของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช	4
2	หลักการใช้สารเคมีที่ถูกวิธี	4
3	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	4
	การขึ้นทะเบียนสารเคมี	

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

อ.ดร.อมรศรี ชุนอินทร์ และ นายสมนึก เชื้อวงศ์สกุล

โทรศัพท์ : 08 2424 1453

E-mail: agramsk@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Insect pest control

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

- นิสิตรู้จักแมลงศัตรูพืชและแมลงที่มีประโยชน์ เช่น แมลงศัตรูธรรมชาติ และแมลงผสมเกสร
- นิสิตสามารถวินิจฉัยชนิดแมลงได้จากการศึกษาจากร่องรอยของพืชที่ถูกทำลาย
- นิสิตเรียนรู้วิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชได้อย่างถูกวิธี และเกิดประโยชน์สูงสุด

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 จำแนกแมลงศัตรูพืช และแมลงที่มีประโยชน์ต่อพืชได้

3.2 จำแนกชนิดของแมลงจากร่องรอยการเข้าทำลายพืช

3.3 นำวิธีการต่างๆ ในควบคุมแมลงศัตรูพืชไปใช้ประโยชน์ได้

3.4 สามารถป้องกันการเข้าทำลายของแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	เรียนรู้แมลงศัตรูพืช แมลงที่มีประโยชน์จากสื่อการสอน และตัวอย่างของจริง และทำการทดสอบ	4
2	สำรวจแมลงศัตรูพืชจากแปลงปลูกพืช รวมถึงการศึกษารอยพืชที่ถูกแมลงทำลาย และทำการบันทึกข้อมูลที่สำรวจและถ่ายภาพส่ง	4
3	ศึกษาวิธีการต่างๆ ในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช และทำการทดสอบ	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ห้อง 3140 ภาควิชากีฏวิทยา

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ดร.ดวงทิพย์ กัณฐา และ นายแพต สดาร์ตัน

โทรศัพท์ : 0 3435 1886

E-mail : agrdtk@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

ผลิตภัณฑ์สารสกัดธรรมชาติทางกีฏวิทยา

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Natural Extract Products in Entomology

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

การเรียนการสอน วิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดจากธรรมชาติทางกีฏวิทยาในรูปแบบต่าง ๆ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดธรรมชาติทางกีฏวิทยาที่มีปลอดภัยปราศจากสารเคมีมีพิษ

3.2 สามารถทำผลิตภัณฑ์ได้หลายชนิดใช้เองได้

3.3 สามารถสร้างแนวคิดใหม่ต่อยอดผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการ

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	ชนิดพรรณพืชและผลิตผลจากแมลง, สารสำคัญที่ใช้ทำผลิตภัณฑ์, วิธีการสกัดสาร และเครื่องมือในการสกัดสาร	4
2	ผลิตภัณฑ์สบู่ออกจาก Sericin (Silk Protein Extract)	4
3	ผลิตภัณฑ์สเปรย์กันยุงจาก Essential Oil, ผลิตภัณฑ์จาก Crude Extract	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม และภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ศูนย์วิจัยและพัฒนากีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม และเรือนปฏิบัติการกีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

นายวิชัย สรพงษ์ไพศาล, นายปภพ สิ้นชยกุล, นายวิศรุต เสรีนิราช

โทรศัพท์ : 08 4079 3573

E-mail : rdiwcss@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การเลี้ยงและขยายพันธุ์ “ชันโรง” เพื่อการเกษตร

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Stingless bee as Pollinators

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. เพื่อทราบชนิดของชันโรง การเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สำหรับใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

2. เพื่อใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงชันโรง

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 ชนิดของผึ้งชันโรงที่สำคัญทางการเกษตรในประเทศไทย

3.2 สามารถเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ผึ้งชันโรงได้และนำไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรได้

3.3 ผลิตรังผึ้งชันโรงเพื่อนำไปใช้เป็นแมลงผสมเกสรทางการเกษตรได้

3.4 การใช้ประโยชน์จากผลผลิตอื่นๆ เช่น ชันโรง น้ำผึ้ง พรอพโพลิส

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	ศึกษาและเรียนรู้ชนิด การเพาะเลี้ยง และการขยายพันธุ์ของผึ้งชันโรงที่สำคัญทางการเกษตรในประเทศไทย	4
2	การผลิตรังเพื่อใช้ในการขยายพันธุ์ และการฝึกปฏิบัติขยายพันธุ์ชันโรง	4
3	ผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์จาก ชันโรง น้ำผึ้ง พรอพโพลิส และผลการขยายพันธุ์ชันโรง	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

6. สถานที่สอน

อุทยานแมลงเฉลิมพระเกียรติฯ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

นายวิศรุต เสรีนิราช ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

โทรศัพท์ : 09 8524 4990

E-mail : wisarut.s@ku.th

นายวิชัยสรพงษ์ ไพบูลย์ ตำแหน่ง นักวิจัย

โทรศัพท์ : 08 4079 3573

E-mail : rdiwcass@ku.ac.th

นายวิสูตร ปิ่นตบแต่ง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร

โทรศัพท์ : 09 5707 8841

E-mail : agrwipi@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การเพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณศัตรูธรรมชาติเพื่อใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Mass Rearing of Natural Enemies for Important Economic Pests Control

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. เพื่อให้บัณฑิตมีความรู้ในวิธีการและกระบวนการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติเพื่อใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

2. เพื่อให้บัณฑิตสามารถพัฒนาทักษะทางด้านกีฏวิทยาเพื่อใช้ในการผลิตพืชอาหารอย่างปลอดภัย ลดหรือทดแทนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อความปลอดภัยของมนุษย์และลดสารพิษตกค้างในอาหารและสิ่งแวดล้อม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

นิสิตเรียนรู้จักและมีทักษะการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติ เพื่อนำไปปรับใช้ในการวิจัยหรือการทำงาน

ต่อไปในอนาคต ตลอดจนนิสิตสามารถพัฒนาต่อยอดสร้างอาชีพจากการเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติเพื่อใช้ในการควบคุมศัตรูพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจได้อีกด้วย

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	การปลูกพืชอาหารเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงแมลง	4
2	การเพาะเลี้ยงหนอนไหมบ้าน <i>Bombyx mori</i> และหนอนนก <i>Tenebrio molitor</i> เพื่อใช้เป็นอาหาร (เหยื่อ) ของมวนตัวห้ำ	4
3	การเพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณมวนตัวห้ำ <i>Eocanthecona furcellata</i>	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ศูนย์วิจัยควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีแห่งชาติ ภาคกลาง

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

อ.ดร.ณิชานันท์ เกินอาษา

โทรศัพท์ : 09 8287 6754

E-mail : agropk@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การเลี้ยงไหม

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Sericulture

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

2.1 เพื่อให้นิสิตได้รู้จักลักษณะและชนิดของหม่อน การปลูก และการขยายพันธุ์หม่อน

2.2 เพื่อให้นิสิตได้รู้จักขั้นตอนการเลี้ยงไหม และลักษณะไหมชนิดต่าง ๆ

2.3 เพื่อให้นิสิตได้ทดลองทำการแปรรูปผลผลิตจากหม่อนและไหม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 ขยายพันธุ์หม่อน

3.2 เลี้ยงไหม

3.3 ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากหม่อนและไหม

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติ
1	บรรยายลักษณะและชนิดของหม่อนที่นิยมปลูก ปฏิบัติการปลูกและการขยายพันธุ์หม่อน	1 3
2	บรรยายขั้นตอนการเลี้ยงไหม ปฏิบัติการเลี้ยงไหมชนิดต่าง ๆ	1 3
3	บรรยายขั้นตอนการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหม่อนและไหม ปฏิบัติการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากหม่อน	1 3

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านไหม และเรือนปฏิบัติการกีฏวิทยา (ฟิลด์แลป)

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ผศ.ดร.รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์ และ คุณแพต สตารัตน์

โทรศัพท์ : 08 4663 1377, 09 9825 4515 E-mail : fagrtrtm@ku.ac.th, agrpad@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การผลิตน้ำนม

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Milk Production

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. นิสิตเข้าใจถึงห่วงโซ่การส่งมอบน้ำนมคุณภาพจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค

2. นิสิตมีความรู้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำนม

3. นิสิตมีทักษะและความรู้ด้านแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำนม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 สามารถประเมินคุณภาพน้ำนมเบื้องต้นได้

3.2 มีความรู้ด้านองค์ประกอบของน้ำนม และนำไปใช้ประโยชน์ได้

3.3 นำความรู้ไปใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำนมให้มีคุณภาพได้

3.4 สามารถแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำนมได้

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	การทดสอบคุณภาพเบื้องต้น	4
2	การทดสอบองค์ประกอบของน้ำนม	4
5	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำนม	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ผศ.ดร.ศศิธร นาคทอง

โทรศัพท์ : 08 4015 0603

E-mail : agrsas@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การจัดการแพะเนื้อและแพะนม

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Management of Meat and Dairy Goats

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. นิสิตมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารและการจัดการฟาร์มแพะเนื้อและแพะนม

2. นิสิตมีทักษะและความรู้ในการปลูกพืชอาหารสัตว์และการผลิตอาหารสำหรับแพะ

3. นิสิตสามารถลดปัญหาของเสียที่เกิดจากฟาร์มเลี้ยงแพะ

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 สามารถจัดการฟาร์มแพะเนื้อและแพะนมได้

3.2 มีความรู้ด้านการปลูกพืชอาหารสัตว์ และการผลิตอาหารสำหรับแพะ

3.3 นำความรู้ไปใช้เพื่อพัฒนาฟาร์มแพะเนื้อแพะนมได้

3.4 สามารถนำมูลแพะมาผลิตเป็นปุ๋ยจากมูลสัตว์ได้

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	การจัดการฟาร์ม	4
2	การปลูกพืชอาหารสัตว์ และการผลิตอาหารสำหรับแพะ	4
3	การผลิตปุ๋ยมูลสัตว์	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

นางสาวทัศนันทน์ หงสะพัก

โทรศัพท์ : 08 0309 9496

E-mail : swktsn@ku.ac.th, northku61@gmail.com

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การผลิตเนื้อสัตว์

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Meat Production

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. นิสิตเข้าใจถึงห่วงโซ่การส่งมอบเนื้อสัตว์คุณภาพจากผู้ผลิตไปยังผู้บริโภค

2. นิสิตมีความรู้ในการตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์

3. นิสิตมีทักษะและความรู้ด้านการผลิตอาหารโดยเฉพาะผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

1 สามารถประเมินคุณภาพและแบ่งเกรดซากได้

2 สามารถตรวจสอบคุณภาพเนื้อสัตว์ได้

3 สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อพัฒนาเนื้อสัตว์ให้มีคุณภาพ

4 มีองค์ความรู้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	ขั้นตอนการฆ่าสัตว์ตามมาตรฐานสากล	4
2	การวัดคุณภาพเนื้อสัตว์	4
3	การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาผลิตผลจากสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ผศ.ดร.สุเจตน์ ชื่นชม

โทรศัพท์ : 0 3435 1892

E-mail : agrsuc@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การวิเคราะห์พื้นที่เพื่อการผลิตทางการเกษตร

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Land analysis for agricultural production

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

1. เพื่อให้นิสิตสามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศ แพลตฟอร์ม และวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับวางแผนการใช้ที่ดิน
เพื่อการผลิตพืชอย่างยั่งยืน

2. เพื่อให้นิสิตสามารถเก็บตัวอย่างดิน วิเคราะห์ดินอย่างรวดเร็ว และนำข้อมูลจากการวิเคราะห์ดินไปใช้
เพื่อการจัดการธาตุอาหารพืชได้

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

ผู้เรียนสามารถใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการใช้พื้นที่และปัจจัยการผลิต
เพื่อการ ผลิตให้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และรักษาสมดุลระบบนิเวศเกษตรอย่างยั่งยืน

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติ
1	การตัดสินใจเลือกใช้ที่ดินทางการเกษตรจากข้อมูลดิน	4
2	การเก็บตัวอย่างดิน การวิเคราะห์ดินอย่างง่าย	4
3	การใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการธาตุอาหารพืช	4
	การผสมปุ๋ยใช้เองตามคำแนะนำการจัดการธาตุอาหารพืช	

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คณะเกษตร กำแพงแสน แปลงวิจัยภาควิชาปฐพีวิทยา (field lab) และแปลง
ฝึกงาน คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

ผศ.ดร.นภาพร พันธุ์กมลศิลป์, ผศ.ดร.ศุภชัย อ่ำคา, ผศ.อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์, อ.ดร.วิภาวรรณ ท้ายเมือง,
นางสาววัลยา แซ่เตียว

โทรศัพท์ : 0 3435 1893

E-mail : agrnpp@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย

การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และวัสดุปลูกจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

Organic fertilizer and growing media production from agricultural waste

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

2.1. เพื่อให้นิสิตเข้าใจกระบวนการผลิต การใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างถูกต้อง ช่วยในการจัดการธาตุอาหารพืชได้อย่างเหมาะสม

2.2. เพื่อให้นิสิตสามารถนำของเสียไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรสำหรับปรับปรุงดิน ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และวัสดุปลูกพืชสำหรับการผลิตพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

ผู้เรียนสามารถเข้าใจและมีทักษะในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ซึ่งปุ๋ยก็เป็นปัจจัยการผลิตพืชอย่างหนึ่ง เพื่อการผลิตให้มีความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ และรักษาสมดุลระบบนิเวศเกษตรอย่างยั่งยืน

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1	ชนิดของวัสดุ การเตรียมวัสดุหมัก และการกองปุ๋ยหมักแบบกองแห้ง	4
2	การศึกษาจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในปุ๋ยหมัก	4
3	การตรวจสอบสมบัติเบื้องต้น คำแนะนำในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และการทำวัสดุปลูกอย่างง่าย	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน

6. สถานที่สอน

แปลงวิจัยภาควิชาปฐพีวิทยา (field lab) และแปลงฝึกงาน คณะเกษตร กำแพงแสน

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

อ.ดร.กนกกร สีนมา อ.ดร.สิรินภา ช่วงโอภาส ผศ.ดร.ชัยสิทธิ์ ทองจู ผศ.ดร. ศุภชัย อำคา

อ.อัญธิชา พรหมเมืองคุก ผศ.สัณชัย ภูเงิน และนางสาววิภาพร ยงสุวัฒน์นะ

โทรศัพท์ : 0 3435 5391

E-mail : smkanokkorn@gmail.com, agrsrnp@ku.ac.th

1. ชื่อชุดวิชาภาษาไทย
เทคโนโลยีการผลิตงุ่นนอกฤดู

ชื่อชุดวิชาภาษาอังกฤษ

-

2. วัตถุประสงค์ของชุดวิชา
2.1 เรียนรู้การใช้สารเคมีสะสมอาหาร

2.2 การตัดแต่งกิ่ง การจัดกิ่ง

2.3 การใช้สารเร่งการออกดอก การตัดแต่งผล

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcome) หรือ Significance

3.1 รู้จักการจัดการปุ๋ย เพื่อการสะสมอาหารในต้นพืช

3.2 เข้าใจกระบวนการตัดแต่งกิ่ง และการจัดกิ่งอย่างเหมาะสม และถูกต้อง

3.3 สามารถใช้สารเร่งการออกดอกได้ถูกต้องแม่นยำ ตำแหน่งการออกดอก

3.4 การจัดการผลผลิตหลังจากการออกดอกให้มีความเหมาะสม และปลอดภัยต่อผู้บริโภค

4. กิจกรรมที่อยู่ในชุดวิชา มีดังนี้

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ
1.	การคำนวณและผสมปุ๋ย การใส่ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง	4
2.	การจัดกิ่ง	4
3.	การทำสารเร่งออกดอกและตัดแต่งลูก	4

5. หน่วยงานที่รับผิดชอบ
สถานีวิจัยกาญจนบุรี

6. สถานที่สอน

แปลงงุ่นสถานีวิจัยกาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี

(ฝึกนอกตาราง ออกเดินทางเช้าวันเสาร์ ค้าง 1 คืน เดินทางกลับบ่ายวันอาทิตย์)

7. ผู้รับผิดชอบชุดวิชา

นายธรรมธัช แสงงาน ตำแหน่ง นักวิจัย

โทรศัพท์ : 09 3329 9686

E-mail : fagrtws@ku.ac.th