



รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ภาควิชา/คณะ	สาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1.1 รหัสและชื่อรายวิชา 55033405 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruits Production
1.2 จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต 3 (2-2-5)
1.3 หลักสูตรและประเภทของรายวิชา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต พืชศาสตร์ ประเภทรายวิชา บัณฑิต
1.4 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐพงษ์ วงษ์มา อาจารย์ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐพงษ์ วงษ์มา
1.5 ภาคการศึกษา / ชั้นปีที่เรียน ภาคเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 4
1.6 รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี) ไม่มี
1.7 รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี
1.8 สถานที่เรียน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
1.9 วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด 1 มิถุนายน 2568

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

2.1 วัตถุประสงค์ของรายวิชา <ol style="list-style-type: none">1. เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงความสำคัญของไม้ผลเศรษฐกิจ2. เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงการจำแนกประเภทไม้ผลเศรษฐกิจ3. เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงการปลูกการดูแลรักษา4. เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงการเจริญเติบโตและพัฒนาการของไม้ผลเศรษฐกิจ5. เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ6. เพื่อให้นักศึกษาทราบถึงหลักการเก็บเกี่ยวผลผลิต และวิทยาการภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต
2.2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา <p>-</p>

หมวดที่ 3 ลักษณะและการดำเนินการ

3.1 คำอธิบายรายวิชา <p>ความสำคัญของไม้ผลทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์ และการจำแนกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การปลูก การดูแลรักษา การป้องกันศัตรูไม้ผล การใช้สารและสารควบคุมการเจริญเติบโต ในการบังคับการออกดอกและการติดผล การเก็บเกี่ยว การการปฏิบัติการณ์หลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป การจำหน่าย</p>						
3.2 จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา <table border="1"><thead><tr><th>บรรยาย</th><th>การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน</th><th>การศึกษาด้วยตนเอง</th></tr></thead><tbody><tr><td>32 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)</td><td>32 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)</td><td>80 ชั่วโมง (5 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)</td></tr></tbody></table>	บรรยาย	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง	32 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)	32 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)	80 ชั่วโมง (5 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)
บรรยาย	การฝึกปฏิบัติ/งานภาคสนาม/การฝึกงาน	การศึกษาด้วยตนเอง				
32 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)	32 ชั่วโมง (2 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)	80 ชั่วโมง (5 ชั่วโมง x 16 สัปดาห์)				
3.3 จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นักศึกษาเป็นรายบุคคล <p>3 ชั่วโมง/คน/สัปดาห์</p>						

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบของรายวิชา (Curriculum Mapping)

1. คุณธรรม จริยธรรม							2. ความรู้								3. ทักษะทางปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ						5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ			
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○

4.1 คุณธรรม จริยธรรม
4.1.1 คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม 1.3 มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ
4.1.2 วิธีการสอน - ให้นักศึกษามีการตั้งคำถามหรือตอบคำถาม หรือแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรม ในโอกาสต่าง ๆ
4.1.3 วิธีการประเมินผล - ประเมินผลจากพฤติกรรมที่แสดงออกในชั้นเรียนในกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านคุณธรรมและ จริยธรรม การมีสัมมาคารวะต่อผู้อาวุโส และอาจารย์ - การตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียนและการส่งรายงาน - ประเมินการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
4.2. ความรู้
4.2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ 2.6 มีความรู้แนวกว้างของด้านพีชศาสตร์ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ ๆ 2.7 มีประสบการณ์ในการพัฒนาหรือประยุกต์ความรู้ที่มีไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง
4.2.2 วิธีการสอน บรรยายประกอบ Power Point และใช้การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นให้นักศึกษาค้นคว้าหาความรู้และข้อมูลเพิ่มเติม การสอนแบบร่วมมือกันเรียนรู้ (Co-operative Learning) ศึกษาด้วยตนเอง การค้นคว้าจากหนังสือ ตำรา และทางอินเทอร์เน็ต
4.2.3 วิธีการประเมินผล - การสอบกลางภาค และการสอบปลายภาค - การค้นคว้าและจัดทำรายงานที่ได้รับมอบหมาย

- การนำเสนอรายงาน
4.3. ทักษะทางปัญญา
4.3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา
<ul style="list-style-type: none"> 3.1 สามารถสืบค้นข้อมูล สรุป ทำความเข้าใจ 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้ และทักษะเพื่อแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม
4.3.2 วิธีการสอน
<ul style="list-style-type: none"> - บรรยายประกอบ Power Point - การทำรายงานกลุ่ม ใช้กระบวนการกลุ่มในการระดมสมอง และการอภิปราย
4.3.3 วิธีการประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากกระบวนการกลุ่ม - การแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน ทั้งรายบุคคลและกลุ่ม
4.4 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
4.4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา
4.1 สามารถสื่อสารกับบุคคลและกลุ่มคนในสังคมที่หลากหลายได้เป็นอย่างดี
4.4.2 วิธีการสอน
<ul style="list-style-type: none"> - มอบหมายงานกลุ่มเพื่อให้นักศึกษาทำงานได้กับผู้อื่น - กำหนดความรับผิดชอบของนักศึกษาแต่ละคนในการทำงานกลุ่มอย่างชัดเจน
4.4.3 วิธีการประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> - พฤติกรรมการทำงานร่วมกับผู้อื่น - การส่งงานตามกำหนดเวลา การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ - พฤติกรรมการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
4.5 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
4.5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา
5.1 สามารถใช้เทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์มาใช้ในการวิเคราะห์ แปลความหมายทางการศึกษา และทางวิทยาศาสตร์ได้
4.5.2 วิธีการสอน
<ul style="list-style-type: none"> - ใช้สื่อและวิธีการสอนที่น่าสนใจ ประกอบการสอนในชั้นเรียน - นำเสนอข้อมูลและกระตุ้นให้นักศึกษาเห็นประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอ และสืบค้นข้อมูล - การมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ - การมอบหมายงานที่ต้องมีการนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี

4.5.3 วิธีการประเมินผล

- ประเมินจากการแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน ทั้งรายบุคคลและกลุ่ม
- ประเมินจากการใช้ภาษาในการนำเสนอทั้งในรูปแบบเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี
- ตรวจสอบความถูกต้องของการเขียนรายงาน ทั้งรูปแบบการนำเสนอและการอ้างอิง

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

5.1 แผนการสอน

สัปดาห์ที่	หัวข้อ / รายละเอียด	กิจกรรมการสอน
1	บทที่ 1 บทนำ ความสำคัญของไม้ผลเศรษฐกิจ สถานการณ์การผลิตไม้ผลในประเทศไทย	บรรยาย ทดสอบก่อนเรียน
2	บทที่ 2 การจัดทำแก้มผลไม้ การจัดแก้มโดยอาศัยขนาดของทรงพุ่ม การจัดแก้มตามความต้องการอุณหภูมิ การจัดแก้มโดยอาศัยอายุของการติดผล การจัดแก้มโดยอาศัยตามนิสัยของการเจริญเติบโต การจัดแก้มโดยอาศัยตามหลักพฤกษศาสตร์	บรรยาย / ปฏิบัติ
3	บทที่ 3 การออกดอกและการติดผล การเกิดดอก กระบวนการเกิดดอก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดดอก การติดผล การเจริญเติบโต และการพัฒนาของผล ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดผล การร่วงของผล	บรรยาย / ปฏิบัติ
4-5	บทที่ 4 การสร้างสวนไม้ผล การเลือกที่ทำสวน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกที่ทำสวน การวางแผนผังสวน การทำแผนที่สวน การออกแบบสวน	บรรยาย / ปฏิบัติ
6	บทที่ 5 การปลูกและการดูแลรักษา การเตรียมพื้นที่ การเตรียมหลุมปลูก การเตรียมกิ่งพันธุ์ การปลูก	บรรยาย / ปฏิบัติ

	การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ	
7-8	บทที่ 6 การจัดทรงพุ่ม และการตัดแต่งกิ่ง การจัดทรงพุ่ม การตัดแต่งกิ่ง อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดแต่งกิ่ง ตัวอย่างการตัดแต่งกิ่งไม้ผลบางชนิด	บรรยาย / ปฏิบัติ
9	สอบกลางภาค	
10-11	บทที่ 7 การขยายพันธุ์ไม้ผล ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืช ศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช วิธีการขยายพันธุ์ไม้ผลแบบต่าง ๆ วิธีการขยายพันธุ์ที่เหมาะสมกับไม้ผลแต่ละชนิด	บรรยาย / ปฏิบัติ
12-13	บทที่ 8 ศัตรูไม้ผลและการป้องกันกำจัด ประเภทของศัตรูไม้ผล วัชพืชในแปลงไม้ผล และวิธีการกำจัด โรคไม้ผลที่สำคัญ และวิธีป้องกันกำจัด แมลงไม้ผลที่สำคัญ และวิธีป้องกันกำจัด	บรรยาย / ปฏิบัติ
14-15	บทที่ 9 ฮอริโมนที่เกี่ยวข้องกับไม้ผล ความหมายของฮอริโมนและการแบ่งกลุ่ม การใช้ฮอริโมนพืช และสารสังเคราะห์กับไม้ผล	บรรยาย / ปฏิบัติ
16	บทที่ 10 การเก็บเกี่ยว ปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยว และการจำหน่าย การเก็บเกี่ยว ดัชนีการเก็บเกี่ยว วิธีการเก็บเกี่ยว ปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การตลาดผลผลิต	
16	สอบปลายภาค	บรรยาย

5.2 แผนการประเมินผลการเรียนรู้

กิจกรรม ที่	ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
1	ความรู้	-สอบกลางภาค -สอบปลายภาค	25 % 25 %
2	ความรู้ทักษะทางปัญญา	-การทำงานกลุ่ม	10 %

	และทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งทักษะการ จัดการเรียน	-การนำเสนอรายงาน -การส่งงานตามที่ มอบหมาย	10 % 20 %
3	คุณธรรม จริยธรรม และ ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ	การเข้าชั้นเรียน และ การมีส่วนร่วมในชั้น เรียน	10 %

5.3 การประเมินผลการเรียน

เกณฑ์การประเมินผล แบ่งช่วงเกรด ดังนี้	
A = 80.00 % ขึ้น	B+ = 75.00-79.99 %
B = 70.00-74.99 %	C+ = 65.00-69.99 %
C = 60.00-64.99 %	D+ = 55.00-59.99 %
D = 50.00-54.99 %	F = น้อยกว่า 50.00 %

หมวดที่ 6 ทฤษฎีการประกอบการเรียนการสอน

<p>6.1 เอกสารและตำราหลัก ชวนพิศ ดวงสวัสดิ์. 2544. สรีรวิทยาของพืช. ธนรัชการพิมพ์. กรุงเทพฯ ฯ. 380 น. ลิลลี่ กาวีดี๊ะ และคณะ. 2549. สรีรวิทยาของพืช. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ ฯ. 261 น. สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2544. สรีรวิทยาของพืช. ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ ฯ. 237 น. สุชาติ เทียนกล้า. 2549. การผลิตไม้ผล. คณะเทคโนโลยีการเกษตร. มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร. สุรพล มั่นเสรี. 2531. หลักพืชศาสตร์. หน่วยงานนิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู, กรุงเทพฯ ฯ. 188 น.</p>
6.2 เอกสารและข้อมูลสำคัญ
6.3 เอกสารและข้อมูลแนะนำ

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

<p>7.1 กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา - แบบประเมินกระบวนการวิชาให้นักศึกษาทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชาซึ่งรวมถึงวิธีการสอน การจัดกิจกรรมในและนอกห้องเรียนสนับสนุนการเรียนการสอน</p>
<p>7.2 กลยุทธ์การประเมินการสอน ทำการการประเมินการสอนโดยคณะกรรมการประเมินการสอนที่แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริหาร หลักสูตรจากการสังเกตขณะสอนและทำการสัมภาษณ์ตัวแทนนักศึกษา</p>
7.3 การปรับปรุงการสอน

- หลักสูตรกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนทบทวนและปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอนจากผลการประเมินประสิทธิผลของรายวิชาแล้วจัดทำรายงานรายวิชาตามรายละเอียดที่สกอ. กำหนดทุกภาคการศึกษาภาควิชา
- กำหนดให้อาจารย์ผู้สอนเข้ารับการฝึกอบรมกลยุทธ์การสอน/การวิจัยในชั้นเรียน
- มีการประชุมอาจารย์ผู้สอนของหลักสูตรเพื่อหารือปัญหาการเรียนรู้ของนักศึกษาและหาแนวทางการแก้ไข

7.4 การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา

หลักสูตรมีคณะกรรมการประเมินการสอนทำหน้าที่ทบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา โดยการสุ่มประเมินข้อสอบและความเหมาะสมของการให้คะแนนทั้งคะแนนดิบและระดับคะแนนของรายวิชาภายในรอบเวลาของหลักสูตร

7.5 การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา

หลักสูตรมีระบบการทบทวนประสิทธิผลของรายวิชาโดยพิจารณาจาก

- ผลการประเมินการสอนโดยนักศึกษา
- ผลการประเมินโดยคณะกรรมการประเมินการสอนของหลักสูตร
- การรายงานรายวิชาโดยอาจารย์ผู้สอน