



รายละเอียดของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
ภาควิชา/คณะ	สาขาวิชาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1.1	รหัสและชื่อรายวิชา 55022103 การผลิตข้าว (Rice Production)
1.2	จำนวนหน่วยกิต 3 หน่วยกิต 3 (2-2-5)
1.3	หลักสูตรและประเภทของรายวิชา 1.3.1 หลักสูตร วทบ. พืชศาสตร์ 1.3.2 ประเภทรายวิชา วิชาเอกเลือก
1.4	อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา: รศ.ดร. สมชาย บุตรนนท์ อาจารย์ผู้สอน: รศ.ดร. สมชาย บุตรนนท์ ผศ.ณัฐพงษ์ วงษ์มา
1.5	ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน ภาคเรียนที่ 1 ชั้นปีที่ 3
1.6	รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite) (ถ้ามี) ไม่มี
1.7	รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites) (ถ้ามี) ไม่มี
1.8	สถานที่เรียน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
1.9	วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด 15 พฤษภาคม 2567

หมวดที่ 4 การพัฒนาการเรียนรู้ของนักศึกษา

1. คุณธรรมจริยธรรม
1.1 คุณธรรมจริยธรรมที่ต้องพัฒนา ❶ ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต ❷ มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง วิชาชีพและสังคม ❸ มีภาวะความเป็นผู้นำและผู้ตาม สามารถทำงานเป็นทีมและสามารถแก้ไขข้อขัดแย้งและลำดับความสำคัญ ❺ มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
1.2 วิธีการสอน (1) มีการสอดแทรกเรื่อง คุณธรรม จริยธรรม (2) การเป็นต้นแบบที่ดีของอาจารย์ผู้สอน (3) จัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษาเป็นคนตรงต่อเวลาและแต่งกายให้ถูกระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย (4) การตั้งกฎเกณฑ์ที่ต้องทำร่วมกันในรายวิชา
1.3 วิธีการประเมินผล (1) ประเมินจากการตรงเวลาของนักศึกษาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดระยะเวลาที่มอบหมายและการร่วมกิจกรรม (2) ประเมินจากการมีวินัยและพร้อมเพรียงของนักศึกษาในการทำกิจกรรมของรายวิชา (3) ประเมินการกระทำทุจริตในการสอบ (4) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
2. ความรู้
2.1 ความรู้ที่ต้องได้รับ ❶ มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญของการผลิตข้าว ❺ มีประสบการณ์ในการพัฒนาหรือประยุกต์ความรู้ที่มีไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง ❻ สามารถบูรณาการความรู้ด้านการผลิตข้าวกับความรู้ในศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2.2 วิธีการสอน (1) ให้ความสำคัญกับวินัย การตรงต่อเวลา การส่งงานภายในเวลาที่กำหนด (2) การสอนแบบบรรยายร่วมกับการอภิปราย และฝึกทักษะการจัดการเรียนการสอนรวมทั้งให้นักศึกษาทำการค้นคว้า การวิเคราะห์จากตัวอย่างการวิจัยทางพืชศาสตร์ (3) มีการจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการกับศาสตร์ทางด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.3 วิธีการประเมินผล (1) การทดสอบย่อย (2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน (3) ประเมินจากรายงานที่นักศึกษาจัดทำ (4) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน
3. ทักษะทางปัญญา
3.1 ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา ❶ คิดอย่างมีวิจารณญาณและเป็นระบบ ❹ สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะ กับการแก้ไขปัญหาทางด้านการผลิตข้าวได้อย่างเหมาะสม
3.2 วิธีการสอน (1) กรณีศึกษา (2) การอภิปรายกลุ่ม (3) ให้นักศึกษามีโอกาสปฏิบัติจริงโดยการศึกษาค้นคว้า
3.3 วิธีการประเมินผล (1) ให้นักศึกษา เรียนรู้ตัวอย่างการวิจัยและร่วมกันอภิปรายกลุ่ม (2) ในรายวิชาปฏิบัติ นักศึกษาต้องฝึกปฏิบัติเพื่อให้มีประสบการณ์ สามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
4.1 ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา ❹ มีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเองและรับผิดชอบงานในกลุ่ม ❻ มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง คุณสมบัติต่าง ๆ นี้ สามารถวัดระหว่างการทำกิจกรรมร่วมกัน
4.2 วิธีการสอน (1) สอนให้นักศึกษาสามารถทำงานกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี (2) สอนให้นักศึกษามีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย (3) สอนให้นักศึกษามีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ร่วมงาน (4) สอนให้นักศึกษามีภาวะผู้นำ
4.3 วิธีการประเมินผล (1) มีการมอบหมายงานให้นักศึกษาได้ทำงานเป็นกลุ่ม (2) เน้นการค้นคว้า และมีการนำเสนอผลงาน

5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
5.1 ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา ❶ มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงาน ❷ สามารถแนะนำประเด็นการแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์
5.2 วิธีการสอน (1) จัดการเรียนรู้การสอนที่เน้นให้นักศึกษาได้ออกมานำเสนอในรูปแบบที่เหมาะสม (2) การจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เน้นให้นักศึกษาได้ฝึกทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล ทั้งการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน ทั้งในกลุ่มนักศึกษาเอง ระหว่างนักศึกษาและอาจารย์ และบุคคลที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ที่หลากหลาย (3) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้เลือกและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่หลากหลายรูปแบบและวิธีการ
5.3 วิธีการประเมินผล (1) ประเมินจากเทคนิคการนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือคณิตศาสตร์ และสถิติ (2) ประเมินจากความสามารถในการอธิบาย การอภิปรายกรณีศึกษาต่างๆ ที่มีการนำเสนอต่อชั้นเรียน

หมวดที่ 5 แผนการสอนและการประเมินผล

5.1 แผนการสอน

แผนที่แสดงกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (curriculum mapping)

รายวิชา	1. คุณธรรมจริยธรรม							2. ความรู้								3. ทักษะทาง ปัญญา				4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ						5. ทักษะการคิด วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ			
	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
55022103 การผลิตข้าว	●	●	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	●	●	○	○

สัปดาห์ที่	หัวข้อ / รายละเอียด	กิจกรรมการเรียนรู้ การสอนและสื่อที่ใช้	อาจารย์ผู้สอน
1	แนะนำรายวิชาและเนื้อหาการเรียนการสอน บทที่ 1 ความสำคัญทางเศรษฐกิจและสังคม ของข้าว	-บรรยาย -มอบหมายงานให้นักศึกษา ค้นคว้าและนำเสนอ	ผศ. ญัฐพงษ์ วงษ์มา
2	บทที่ 2 การเจริญเติบโต โครงสร้าง และ องค์ประกอบทางเคมีของข้าว	-บรรยาย -มอบหมายงานให้นักศึกษา ค้นคว้าและนำเสนอ -ปฏิบัติการในแปลงทดลองข้าว	ผศ. ญัฐพงษ์ วงษ์มา
3	บทที่ 3 การจำแนกพันธุ์ข้าว	-บรรยาย -มอบหมายงานให้นักศึกษา ค้นคว้าและนำเสนอ -ปฏิบัติการในแปลงทดลองข้าว	ผศ. ญัฐพงษ์ วงษ์มา
4-5	บทที่ 4 การปลูกข้าวแบบต่าง ๆ	-บรรยาย -มอบหมายงานให้นักศึกษา ค้นคว้าและนำเสนอ -ปฏิบัติการในแปลงทดลองข้าว	ผศ. ญัฐพงษ์ วงษ์มา
6-7	บทที่ 5 การดูแลรักษาและป้องกันกำจัดศัตรู ข้าว	-บรรยาย -อภิปรายในชั้นเรียน -ปฏิบัติการในแปลงทดลองข้าว	ผศ. ญัฐพงษ์ วงษ์มา
8	สอบกลางภาค		
9-10	บทที่ 6 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิต ข้าว การใช้ประโยชน์ การแปรรูป การจัดการ ภายในโรงเก็บ	-บรรยาย -อภิปรายในชั้นเรียน	รศ.ดร. สมชาย บุตรนันท์
11-12	บทที่ 7 การจำแนกคุณภาพข้าวและการเพิ่ม มูลค่าผลผลิตและผลิตภัณฑ์จากข้าว	-บรรยาย -Power point	รศ.ดร. สมชาย บุตรนันท์
13	บทที่ 8 การใช้สารสนเทศเพื่อการผลิตและการ จัดการข้าว	-บรรยาย -Power point	รศ.ดร. สมชาย บุตรนันท์
14	บทที่ 9 ระบบโลจิสติกส์ของข้าว	-บรรยาย -Power point	รศ.ดร. สมชาย บุตรนันท์
15	บทที่ 10 การตลาดและการพาณิชย์ มาตรฐาน ข้าวเพื่อการส่งออก	-บรรยาย -Power point	รศ.ดร. สมชาย บุตรนันท์
16	สอบปลายภาค		

5.2 แผนการประเมินผลการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้	วิธีการประเมิน	สัปดาห์ที่ประเมิน	สัดส่วนของการประเมินผล
2 ①, 2 ⑦, 2 ⑧, 3 ①, 3 ④	การทดสอบย่อย	1 – 7 และ 9 - 15	20%
2 ①, 2 ⑦, 2 ⑧, 3 ①, 3 ④	การสอบกลางภาค	8	30%
2 ①, 2 ⑦, 2 ⑧, 3 ①, 3 ④	การสอบปลายภาค	16	30%
2 ①, 2 ⑦, 2 ⑧, 3 ①, 3 ④, 5 ①, 5 ②	การปฏิบัติการและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 – 7 และ 9 - 15	10%
4 ④, 4 ⑥	การประเมินพฤติกรรมความรับผิดชอบ	1-16	5%
1 ①, 1 ②, 1 ③, 1 ⑦	การประเมินพฤติกรรมด้านคุณธรรมและจริยธรรม	1-16	5%

* 2(1) ผลการเรียนรู้ที่ 2 และผลการเรียนรู้อย่อยที่ 1 ตาม มคอ. 2

5.3 การประเมินผลการเรียน

การให้ระดับคะแนน คิดผลรวมของคะแนนดิบ แล้วให้เกรดดังนี้

คะแนน	80 - 100	ได้เกรด	A	(4.0)
คะแนน	75 - 79	ได้เกรด	B ⁺	(3.5)
คะแนน	70 - 74	ได้เกรด	B	(3.0)
คะแนน	65 - 69	ได้เกรด	C ⁺	(2.5)
คะแนน	60 - 64	ได้เกรด	C	(2.0)
คะแนน	55 - 59	ได้เกรด	D ⁺	(1.5)
คะแนน	50 - 54	ได้เกรด	D	(1.0)
คะแนน	≤ 49	ได้เกรด	F	(0.0)

หมวดที่ 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

6.1 เอกสารและตำราหลัก อรอนงค์ นัยวิกุล. 2550. ข้าว: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ. 2557. มรดกพันธุกรรมข้าวพื้นเมืองเทือกเขาภูพาน เฉลิมพระเกียรติ 82 พรรษา. สกลนคร.
6.2 เอกสารและข้อมูลสำคัญ สมชาย บุตรนันท์. 2560. เอกสารประกอบการสอนวิชาการผลิตข้าว. URL: https://sbutnan.wixsite.com/dr-somchai-butnan
6.3 เอกสารและข้อมูลแนะนำ สมชาย บุตรนันท์. 2560. เอกสารประกอบการสอนวิชาการผลิตข้าว. URL: https://sbutnan.wixsite.com/dr-somchai-butnan

หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

7.1 กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนักศึกษา (1)การประเมินผู้สอนและการประเมินรายวิชาโดยนักศึกษา (2)การเสนอแนะของนักศึกษาผ่านทางเว็บบอร์ด และช่องทางออนไลน์อื่นที่อาจารย์ผู้สอนจัดให้แก่ นักศึกษาในการแสดงความคิดเห็น (3)ให้นักศึกษาประเมินพัฒนาการของตนเองโดยเปรียบเทียบ ความรู้ ทักษะในการประมวลความคิด วิเคราะห์ก่อนและหลังการเรียนรายวิชานี้
7.2 กลยุทธ์การประเมินการสอน (1)ดูจากผลการเรียน การสอบย่อย การสอบกลางภาค การสอบปลายภาค (2)จัดกิจกรรมในชั้นเรียนโดยให้มีการประเมินผู้เรียน ผู้สอน (3)การทวนสอบผลประเมินการเรียนรู้
7.3 การปรับปรุงการสอน (1)ปรับปรุงรายละเอียดของเนื้อหาวิชาให้ทันสมัย และเหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอนในภาค การศึกษาต่อไป (2)ประมวลความคิดเห็นของนักศึกษาจากแบบประเมิน เพื่อนำมาปรับปรุงกลยุทธ์และวิธีการสอน
7.4 การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาในรายวิชา (1)มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์โดยให้อาจารย์ท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้เป็นผู้ร่วมสอน ช่วยประเมินหัวข้อ เนื้อหา ข้อสอบ ผลการเรียนรู้และการตัดเกรด (2)แสดงหลักฐานการให้คะแนนในรายวิชา และคะแนนรายงานของนักศึกษา
7.5 การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา (1)มีการปรับปรุงเอกสารการสอนทุกปี (2)มีการปรับปรุงความทันสมัยของรายวิชาด้วยการเพิ่มเติมข้อมูลด้านการวิจัยในการเรียนการสอนทุกภาค การศึกษา (3)เชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านระเบียบวิธีวิจัยมาวิพากษ์และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง รายวิชา