คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัส ง 31211 วิชา นวัตกรรมการจัดการเกษตร กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 80 ชั่วโมง จำนวน 2.0 หน่วยกิต

นวัตกรรมการจัดการเกษตร 1 (ธุรกิจข้าวครบวงจร) 411 Rice Integration Business

เรียนรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจข้าวของไทยตลอดทั้งระบบห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกับข้าวทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเล็งเห็นถึงอนาคตของข้าวไทยโดยเน้นความเชื่อมโยงระบบห่วงโซ่อุปทานทั้ง 4 ระบบหลักคือ

1.การตลาดในประเทศและต่างประเทศ

2.เทคโนโลยีการผลิตก่อน-หลังการเก็บเกี่ยว

3.การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า

4. ปัจจัยการผลิตทันสมัย Smart Agriculture เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนสนใจพัฒนาอาชีพด้านการเกษตรเกี่ยวกับธรุกิจข้าวของประเทศไทยในยุคไทยแลนด์ 4.0

ผลการเรียนรู้

1. บอกความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)

2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)

3. สามารถเลือกวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)

4. มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน (ธุรกิจข้าวครบวงจร)

รหัสตัวชี้วัด

ง 2.2 ม. 4-8/1 ง 2.2 ม. 4-8/2 ง 2.1 ม. 4-8/ ง 2.1 ม. 4-8/4

รวมทั้งหมด 4 ตัวชี้วัด

กำหนดการสอนรายวิชา

รหัส ง 31211 **วิชา** นวัตกรรมการจัดการเกษตร **กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 **ภาคเรียนที่** 1 **เวลา** 80 **ชั่วโมง** **จำนวน** 2.0 **หน่วยกิต**

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชม.)	น้ำหนักคะแนน
1	(ธุรกิจข้าวครบวงจร)	-มีความรู้ความเข้าใจงาน(ธุรกิจข้าวครบวงจร) และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	-(ธุรกิจข้าวครบวงจร)เป็นงานที่ทุกคนสามารถทำได้ด้วยตนเองและนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	3	10
2	ความเข้าใจเกี่ยวกับ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	-มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	-เรียนรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจข้าวของไทยตลอดทั้งระบบห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain)	6	20
สรุปทบทวนภาพรวม (สอบกลางภาค)				1	20
ลำดับที่	**ชื่อหน่วยการเรียนรู้**	**ผลการเรียนรู้**	**สาระสำคัญ**	**เวลา (ชม.)**	**น้ำหนักคะแนน**
3	เครื่องมือที่ใช้ในการ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	สามารถเลือกวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการ (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	-เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องกับข้าวทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเล็งเห็นถึงอนาคตของข้าวไทยโดยเน้นความเชื่อมโยงระบบห่วงโซ่อุปทาน	6	20
4	อาชีพ(ธุรกิจข้าวครบวงจร)	-มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	-อาชีพเป็นงานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดรายได้ ต้องใช้ความรู้ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสาธารณประโยชน์ในการทำงาน	3	10
สรุปทบทวนภาพรวม (สอบปลายภาค)				1	20
รวมตลอดปี /ภาค				20	100

โครงสร้างรายวิชา

รหัส ง 31211 **วิชา** นวัตกรรมการจัดการเกษตร **กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ**
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 **ภาคเรียนที่** 1 **เวลา** 80 **ชั่วโมง** **จำนวน** 2.0 **หน่วยกิต**

ที่	ชื่อหน่วย	มฐ.ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชม.)	คะแนน			
					รวม	K	P	A
1	ความรู้พื้นฐาน (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	1. อภิปรายแนวทางสู่อาชีพที่สนใจ 2. เลือก และใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมกับอาชีพ	• แนวทางสู่อาชีพ - เตรียมตัวหางานและพัฒนาบุคลิกภาพ - ลักษณะความมั่นคงและความก้าวหน้าของอาชีพ - การสมัครงาน - การสัมภาษณ์ - การทำงาน - การเปลี่ยนอาชีพ • การเลือกและใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมกับอาชีพ - วิธีการ - หลักการ - เหตุผล	8	20	10	5	5
2	ทักษะในการปฏิบัติงาน (ธุรกิจข้าวครบวงจร)	3.มีประสบการณ์ในอาชีพที่ถนัดและสนใจ 4. มีคุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ	• ประสบการณ์ในอาชีพ - การจำลองอาชีพ - กิจกรรมอาชีพ • คุณลักษณะที่ดีต่ออาชีพ - คุณธรรม - จริยธรรม - ค่านิยม	72	50	10	30	10
คะแนนระหว่างภาค					70			
สอบกลางภาค					10			
สอบปลายภาค					20			
รวม				80	100			

อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค = 70 : 30

K : P : A = 20: 70 : 10

คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค = 30 คะแนน

สอบกลางภาค = 10 คะแนน

คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค = 30 คะแนน

สอบปลายภาค = 20 คะแนน

ชิ้นงาน /ภาระงาน = 10 คะแนน

รวม 100 คะแนน

สัปดาห์	เนื้อหาการสอน	การวัดผล	อาจารย์สอน
1	ประวัติและความเป็นมาของข้าว ประเภท/ชนิดของข้าว	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
2	ปัจจัยการผลิต การปลูกข้าวคุณภาพ (กระบวนการ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	

แนวทางในการจัดการเรียนการสอน

	ดิน สภาพอากาศที่เหมาะสม ศัตรูข้าว (ดูคลิปประกอบ)		
3	การจัดการแปลงนาข้าว บริหารพื้นที่ บริหารคน บริหารต้นทุน (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
4	กระบวนการแปรรูปข้าว การปรับปรุงคุณภาพ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
5	ผลิตภัณฑ์จากข้าว นวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์อื่น	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
6	ผลิตภัณฑ์จากข้าว นวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ต่อเนื่องจากครั้งที่ 5 (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
7	ศึกษาดูงาน “โรงงานข้าวนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ”	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
8	กิจกรรมนำเสนอองค์ความรู้ ก่อนสอบ กลางภาค	คะแนนนำเสนอ	
9	**สอบกลางภาค**		
10	เทคโนโลยีการผลิตและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
11	ปัจจัยที่มีผลต่อราคาข้าวและการซื้อขายผลผลิตการเกษตร (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
12	อุตสาหกรรมข้าวในประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
13	การตลาดข้าวภายในประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
14	อุตสาหกรรมข้าวต่างประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
15	การตลาดข้าวต่างประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
16	ระบบเศรษฐกิจและการแข่งขันในปัจจุบัน (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
17	กิจกรรมนำเสนอองค์ความรู้และจัดบูทนิทรรศการ(ข้าว)	รายงานประจำเทอม/ คะแนนนำเสนอ	
18	**สอบปลายภาค**		

หมายเหตุ : ศึกษาดูงาน โรงงานข้าวนครหลวง บริษัทข้าว ซีพี จำกัด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา