

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

ชื่อวิชา : นวัตกรรมจัดการเกษตร 2 ธุรกิจผักครบวงจร

รหัสวิชา : ง31212

ชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 4

หน่วยกิต : 2.0 หน่วย

จำนวนชั่วโมง/ภาคเรียน : 80 ชั่วโมง

ภาคเรียน : ภาคเรียนที่ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : การงานอาชีพ

เรียนรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบการจัดการและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาธุรกิจผักของไทยตลอดทั้งระบบห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) เพื่อให้นักเรียนมีความเข้าใจในอุตสาหกรรมและธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับผักทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและเล็งเห็นถึงอนาคตของผักไทยโดยเน้นความเชื่อมโยงระบบห่วงโซ่อุปทานทั้ง 4 ระบบหลักคือ

1. การตลาดในประเทศและต่างประเทศ
2. เทคโนโลยีการผลิตก่อน-หลังการเก็บเกี่ยว
3. การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า
4. ปัจจัยการผลิตทันสมัย Smart Agriculture เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้นักเรียนสนใจพัฒนาอาชีพด้านการเกษตรเกี่ยวกับธุรกิจผักของประเทศไทยในยุคไทยแลนด์ 4.0

สาระที่ 2 การอาชีพ

มาตรฐาน ง 2.1 : เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในงานอาชีพ

ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

รหัสตัวชี้วัด

ง 2.1 ม.4-6/1,ม.4-6/2,ม.4-6/3,ม.4-6/4

รวมทั้งหมด 4 ตัวชี้วัด

ผลการเรียนรู้

1. บอกความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ (ธุรกิจผักครบวงจร)
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ (ธุรกิจผักครบวงจร)
3. สามารถเลือกวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการ (ธุรกิจผักครบวงจร)
4. มีทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงาน

โครงสร้างรายวิชา

โครงสร้างรายวิชาการงานอาชีพ

รหัสรายวิชา ง31212

ภาคเรียนที่ 2

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เวลา 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

จำนวน 2.0 หน่วยกิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชม.)	น้ำหนักคะแนน
1	บอกความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ (ธุรกิจผัก ครอบวงจร)	-มีความรู้ความเข้าใจ(ธุรกิจผัก ครอบวงจร) และสามารถนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้	- (ธุรกิจผัก ครอบวงจร)เป็นงานที่ทุกคนสามารถทำได้ด้วยตนเองและนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้	19	10
2	มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ (ธุรกิจผัก ครอบวงจร)	- บอกชื่อ,ส่วนประกอบของ(ธุรกิจผัก ครอบวงจร) -บอกการ(ธุรกิจผัก ครอบวงจร)และช่วยลด ค่าใช้จ่ายในครอบครัวได้	- (ธุรกิจผัก ครอบวงจร) ผู้ใช้ต้องรู้จัก ส่วนประกอบและการใช้อย่างถูกวิธี จะช่วย ให้เกิดความปลอดภัย ประหยัด คุ่มค่าและ ลดค่าใช้จ่ายในครอบครัวได้	20	20
สรุปบทวนภาพรวม (สอบกลางภาค)				1	20
ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชม.)	น้ำหนักคะแนน
3	สามารถเลือกวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการ (ธุรกิจผัก ครอบวงจร)	-มีความรู้ความเข้าใจ (ธุรกิจผัก ครอบวงจร) -สามารถ(ธุรกิจผัก ครอบวงจร) ใช้ได้จริง โดยการทำงานเป็น กลุ่มได้	- (ธุรกิจผัก ครอบวงจร) ถ้าเรารู้จักดูแล บำรุงรักษา รู้วิธี จะช่วยให้คุณภาพเพิ่มมากขึ้น	20	20

4	มีกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงาน	-มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงาน(ธุรกิจผักครบวงจร)	-อาชีพเป็นงานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดรายได้ ต้องใช้ความรู้ความสามารถ คุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสาธารณะประโยชน์ในการทำงาน	19	10					
สรุปทบทวนภาพรวม (สอบปลายภาค)				1	20					
รวมตลอดปี /ภาค				80	100					
กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้										
ผลการเรียนรู้										
ม.ฐร.ที่	หน่วยการเรียนรู้		ผลการเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง		ความรู้	ทักษะกระบวนการ	คุณธรรม จริยธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลายภาค	รวมคะแนนทั้งหมด
ง 1.1 ม.4- 6/1	(ธุรกิจผักครบวงจร)	19	1.มีความรู้ความเข้าใจ(ธุรกิจผักครบวงจร) และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้	4	4	2	10	5	-	15
ง 1.1 ม.4- 6/2	(ธุรกิจผักครบวงจร) และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในแปลงผัก	20	2.บอกชื่อ,ส่วนประกอบของ (ธุรกิจผักครบวงจร)	4	5	1	10	10	-	20
ง 2.1 ม.4- 6/3			3.บอกการปลูก (ธุรกิจผักครบวงจร)และช่วยลด ค่าใช้จ่ายในครอบครัวได้	4	5	1	10	5	-	15
สรุปทบทวนภาพรวม (สอบกลางภาค) จำนวน 1 คาบ										

ง 1.1 ม.4- 6/3	(ธุรกิจฝึกครบ วงจร)ตัดแปลง สิ่งของเครื่องใช้ ในแปลงฝึก	19	4.มีความรู้ความเข้าใจการ (ธุรกิจฝึก ครบวงจร) บำรุงและเก็บรักษาสิ่งของ เครื่องใช้และวัสดุเหลือใช้ต่างๆ	4	5	1	10	-	7	17
ง 1.1 ม.4- 6/2			5.สามารถปลูก (ธุรกิจฝึกครบวงจร) ใช้ได้จริง โดยการทำงานเป็นกลุ่มได้	4	5	1	10	-	8	18
ง2.1 ม.4- 6/4	(ธุรกิจฝึกครบ วงจร)	20	6.มีเจตคติที่ดีต่อการเรียน(ธุรกิจฝึกครบ วงจร)	4	4	2	10	-	5	15
สรุปทบทวนภาพรวม (สอบปลายภาค) จำนวน 1 คาบ										
		80	รวมคะแนนทั้งสิ้น	24	28	8	60	20	20	100

ตัวอย่าง แนวทางในการจัดการเรียนการสอน

แผนการเรียนนวัตกรรมการจัดการเกษตรPIM (ระดับมัธยม)

รายวิชา “นวัตกรรมการจัดการเกษตร 2” (ธุรกิจผักครบวงจร)

สัปดาห์	เนื้อหาการสอน	การวัดผล	อาจารย์สอน
1	ประวัติและความเป็นมาของผัก ประเภท/ชนิดของผัก	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
2	ปัจจัยการผลิต การปลูกผักคุณภาพ (กระบวนการ) ดิน สภาพอากาศที่เหมาะสม ศัตรูผัก (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
3	การจัดการแปลงผัก บริหารพื้นที่ บริหารคน บริหารต้นทุน (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
4	กระบวนการแปรรูปผัก การปรับปรุงคุณภาพ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
5	ผลิตภัณฑ์จากผัก นวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์อื่น	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
6	ผลิตภัณฑ์จากผัก นวัตกรรมสร้างมูลค่าเพิ่มเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ต่อเนื่องจากครั้งที่ 5 (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
7	ศึกษาดูงาน “สถานีวิจัยและพัฒนาพืชผักกัญญาจนวนุรี บริษัท เจียไต๋ จำกัด จังหวัดกาญจนบุรี ”	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
8	กิจกรรมนำเสนอองค์ความรู้ ก่อนสอบ กลางภาค	คะแนนนำเสนอ	
9	สอบกลางภาค		
10	เทคโนโลยีการผลิตและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
11	ปัจจัยที่มีผลต่อราคาผักและการซื้อขายผลผลิตการเกษตร (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
12	อุตสาหกรรมผักในประเทศไทย (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
13	การตลาดผักภายในประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
14	อุตสาหกรรมผักต่างประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
15	การตลาดผักต่างประเทศ (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
16	ระบบเศรษฐกิจและการแข่งขันในปัจจุบัน (ดูคลิปประกอบ)	แบบฝึกหัด/กิจกรรม	
17	กิจกรรมนำเสนอองค์ความรู้และจัดบุษนิทรรศการ(ผัก)	รายงานประจำเทอม/ คะแนนนำเสนอ	
18	สอบปลายภาค		