

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ
รหัสวิชา ง 23101

รายวิชา การงานอาชีพ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง งานช่างพื้นฐาน 1

เวลา 10 ชั่วโมง

สาระที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

สาระที่ 2 การอาชีพ

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 2.1 เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ระหว่างทาง ง 1.1 ม.3/1 ง 1.1 ม.3/2 ง 2.1 ม.3/1 ง 2.1 ม.3/2 ปลายทาง ง 1.1 ม.3/3 ง 2.1 ม.3/3	1.อธิบาย ความหมาย และ ความสำคัญ ในงาน เขียนแบบได้ 2.อธิบายขั้นตอน การเลือกใช้ อุปกรณ์และ เครื่องมือในงาน เขียนแบบได้ ถูกต้อง 3.อธิบายขั้นตอน การวางแผนและ	1. งานเขียนแบบ 2. การเขียน รูปทรงเรขาคณิต 3. การเขียนภาพ สามมิติเบื้องต้น 4. ภาพฉายเพื่อ แสดง รายละเอียดของ ชิ้นงาน 5. การเขียนภาพ การเชื่อมโยง ระหว่างภาพสาม	1. ความสามารถ ในการสื่อสาร 2. ความสามารถ ในการคิด 3. ความสามารถ ในการ แก้ปัญหา 4. ความสามารถ	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2.ซื่อสัตย์ สุจริต 3.มีวินัย 4.ใฝ่เรียนรู้ 5.อยู่อย่าง พอเพียง 6.มุ่งมั่นในการ ทำงาน 7.รักความเป็น ไทย	1.แบบทดสอบ 2.ใบงานเขียน แบบ 3.ชิ้นงาน	1.บรรยาย 2.กิจกรรมกลุ่ม	1.ประเมินภาระ งาน 2.สังเกต พฤติกรรมการ ทำงานกลุ่ม 3.สังเกต พฤติกรรม รายบุคคล 4.สังเกต สมรรถนะของ นักเรียน	PPT/ ใบงาน

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	ปฏิบัติงานการนำไม้ที่ กระดานเขียนแบบ และกระดานเขียนแบบทำงานประสานกันได้ถูกต้อง 4.รู้จักหลักการและประโยชน์ที่ได้รับจากการกำหนดมาตราส่วนที่ใช้ในงานเขียนแบบ 5.สามารถเขียนแบบที่เป็นมาตราส่วนชนิดย่อแบบและมาตราส่วนชนิดขยายแบบได้อย่างถูกต้อง 6.รู้จักหลักการและวิธีการเขียนแบบรูปทรงเรขาคณิตที่ใช้ในงานเขียนแบบ 7.สามารถเขียนภาพฉายจากภาพสามมิติได้ถูกต้อง	มิติเบื้องต้นและภาพฉาย	ในการใช้ทักษะชีวิต	8.มีจิตสาธารณะ			5.สังเกต คุณลักษณะอันพึงประสงค์	

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ
รหัสวิชา ง 23101

รายวิชา การงานอาชีพ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้จัดทำ นางสาวศิวพร สีหาแสน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช

เวลา 2 ชั่วโมง

สาระที่ 1. การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

สาระที่ 2 การอาชีพ

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 2.1 เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ตัวชี้วัด ระหว่างทาง ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ง 2.1 ม.3/1 ม.3/2 ตัวชี้วัด ปลายทาง ง 1.1 ม.3/3 ง 2.1 ม.3/3	1. นักเรียนสามารถอธิบายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืชได้ 2. นักเรียนสามารถจำแนกการขยายพันธุ์พืชแบบต่างได้ 3. นักเรียนมีวินัยและใฝ่เรียนรู้ในการทำงานจนสำเร็จ	1. ความหมายของการขยายพันธุ์พืช 2. ความสำคัญของการขยายพันธุ์พืช 3. วิธีการขยายพันธุ์พืช 4. หลักการขยายพันธุ์พืช 5. ประโยชน์การขยายพันธุ์พืช	1. ความสามารถในการสื่อสาร 2. ความสามารถในการคิด 3. ความสามารถในการแก้ปัญหา	1. มีวินัย 2. ใฝ่เรียนรู้	1. ใบงาน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช 2. แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช	1. นักเรียนเรียนรู้จากครูสอน powerpoint 2. ลงมือทำใบงาน 3. ลงมือทำแบบทดสอบในหนังสือเรียน	1. แบบทดสอบ 2. แบบประเมิน 3. แบบสังเกต คุณลักษณะอันพึงประสงค์ (จิตพิสัย)	1. PowerPoint เรื่องการขยายพันธุ์พืช 2. ภาพพืชชนิดต่างๆ 3. หนังสือเรียน วิชางานเกษตร 4. แหล่งข้อมูลออนไลน์เกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช 5. ใบงาน

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ
รหัสวิชา ง 23101

รายวิชา การงานอาชีพ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้จัดทำ นางสาวศิวพร สีหาแสน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง เครื่องมืองานเกษตรและวัสดุอุปกรณ์การขยายพันธุ์พืช

เวลา 4 ชั่วโมง

สาระที่ 1. การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

สาระที่ 2 การอาชีพ

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 2.1 เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ตัวชี้วัด ระหว่างทาง ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ง 2.1 ม.3/1 ม.3/2 ตัวชี้วัด ปลายทาง ง 1.1 ม.3/3 ง 2.1 ม.3/3	1. นักเรียนสามารถ อธิบายชนิดและ การใช้งานของ เครื่องมือเกษตร และวัสดุอุปกรณ์ สำหรับการ ขยายพันธุ์พืชได้ 2. นักเรียนสามารถ วาดรูป เขียน ชื่อ และลักษณะ วิธีการใช้เครื่องมือ เกษตรและวัสดุ อุปกรณ์	1. ความหมายของ เครื่องมืองาน เกษตร 2. ประเภทของ เครื่องมืองาน เกษตร 3. วัสดุ อุปกรณ์ใน การขยายพันธุ์พืช 4. หลักในการใช้ เครื่องมืองาน เกษตรและวัสดุ อุปกรณ์ในการ ขยายพันธุ์พืช	1. ความ สามารถใน การคิด 2. ความ สามารถใน การใช้ทักษะ ชีวิต	1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีจิต สาธารณะ	1. ใบงาน เรื่อง เกมบิงโกเรื่อง เครื่องมืองาน เกษตรและวัสดุ อุปกรณ์การ ขยายพันธุ์พืช	1. นักเรียนเรียนรู้จากครู สอน powerpoint 2. ลงมือทำใบงาน 3. ลงมือทำแบบทดสอบ ในหนังสือเรียน	1. แบบทดสอบ 2. แบบ ประเมิน 3. แบบสังเกต คุณลักษณะอัน พึงประสงค์ (จิตพิสัย)	1. PowerPoint เรื่องเครื่องมือ งานเกษตรและ วัสดุ อุปกรณ์ การขยายพันธุ์ พืช 2. เครื่องมืองาน เกษตรและวัสดุ อุปกรณ์การ ขยายพันธุ์พืช

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	ในการ ขยายพันธุ์พืช พร้อมได้ 3. นักเรียน ตระหนักถึง ความสำคัญ ของการใช้ เครื่องมือและ วัสดุอุปกรณ์ อย่างถูกต้อง และปลอดภัย	5. การดูแลรักษา การทำความสะอาด และการซ่อมแซม เครื่องมืองานเกษตร และวัสดุอุปกรณ์ใน การขยายพันธุ์พืช			2. แบบทดสอบ หลังเรียน เรื่อง เครื่องมืองาน เกษตรและวัสดุ อุปกรณ์ การขยายพันธุ์ พืช			3. หนังสือ เรียนวิชางาน เกษตร 4. เกมบิงโก เรื่องเครื่องมือ งานเกษตร และวัสดุ อุปกรณ์การ ขยายพันธุ์พืช 5. ภาพและ วิดีโอเกี่ยวกับ การใช้ เครื่องมือ เกษตรในการ ขยายพันธุ์พืช 6. ใบงาน

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ
รหัสวิชา ง 23101

รายวิชา การงานอาชีพ 5

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้จัดทำ นางสาวศิวพร สีหาแสน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การขยายพันธุ์แบบอาศัยเพศ

เวลา 4 ชั่วโมง

สาระที่ 1. การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

สาระที่ 2 การอาชีพ

มาตรฐานการเรียนรู้ ง 2.1 เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็น มีประสบการณ์ เห็นแนวทางในอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรม และมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ตัวชี้วัด ระหว่างทาง ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ง 2.1 ม.3/1 ม.3/2 ตัวชี้วัด ปลายทาง ง 1.1 ม.3/3 ง 2.1 ม.3/3	1. นักเรียน สามารถอธิบาย หลักการและ ขั้นตอนของการ ขยายพันธุ์พืช แบบอาศัยเพศได้ 2. นักเรียน สามารถ ปฏิบัติการ ขยายพันธุ์พืช แบบอาศัยเพศได้	1. ความหมายของ การขยายพันธุ์พืช แบบอาศัยเพศ 2. ข้อดี ข้อเสียการ ขยายพันธุ์พืชแบบ อาศัยเพศ 3. วิธีการคัดเลือก เมล็ดพันธุ์ 4. ปัจจัยในการ งอกของเมล็ด 5. วิธีการเพาะ เมล็ด	1. ความ สามารถในการคิด 2. ความ สามารถในการ แก้ปัญหา 3. ความ สามารถในการใช้ทักษะ ชีวิต	1. อยู่อย่าง พอเพียง 2. มุ่งมั่นใน การทำงาน 3. รักความ เป็นไทย	1. ใบงาน เรื่อง การขยายพันธุ์ พืชแบบอาศัย เพศ 2. แบบทดสอบ หลังเรียน เรื่อง การขยายพันธุ์ พืชแบบอาศัย เพศ	1. นักเรียนเรียนรู้จากครู สอน powerpoint 2. ศึกษาความรู้จากใน VDO เรื่องการเพาะเมล็ด 3. การปฏิบัติการการ เพาะเมล็ด 3. ลงมือทำใบงาน 4. ลงมือทำแบบทดสอบ ในหนังสือเรียน	1. แบบทดสอบ 2. แบบ ประเมิน 3. แบบสังเกต พฤติกรรม 4. แบบสังเกต คุณลักษณะอัน พึงประสงค์ (จิตพิสัย)	1. PowerPoint เรื่องการ ขยายพันธุ์พืช แบบอาศัยเพศ 2. วิดีโอการงอก ของเมล็ดพืช 3. อุปกรณ์ สำหรับการเพาะ เมล็ด 4. แหล่งข้อมูล ออนไลน์เกี่ยวกับการ ขยายพันธุ์

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะ สำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	3. นักเรียนเห็น คุณค่าและ ความสำคัญของ การขยายพันธุ์ พืชแบบอาศัย เพศใน การเกษตร				3. การ ปฏิบัติการ ขยายพันธุ์พืช แบบอาศัยเพศ			พืชแบบอาศัย เพศ 5. ใบงาน