

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริติกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานช่าง เวลา 4 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและ
 ทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1. รู้จัก ความหมาย ความสำคัญ และ ประโยชน์ของงาน ช่าง 2. สามารถบอก ลักษณะของ เครื่องมือช่างได้ ถูกต้อง 3. สามารถบอก วิธีใช้เครื่องมือ และการบำรุงรักษา ในงานช่างได้ 4. สามารถจำแนก ลักษณะของงาน ช่างได้	1.ความหมาย ความสำคัญ และ ประโยชน์ของงานช่าง 2.เครื่องมือช่าง 3.เครื่องมือ การใช้ งาน และการ บำรุงรักษาในงานช่าง 4.ลักษณะของงาน ช่าง 5.วัสดุช่างพื้นฐาน 6.วัสดุก่อสร้าง 7.วัสดุเชื้อเพลิง 8.วัสดุไฟฟ้า 9.วัสดุช่างประเภท อื่นๆ	1. ความสามารถในการสื่อสาร 2. ความสามารถในการคิด 3. ความสามารถในการแก้ปัญหา 4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความ เป็นไทย 8. มีจิต สาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบทดสอบ	-วิธีการสอนโดยเน้น กระบวนการ :กระบวนการเรียนความรู้ ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อน เรียน - ตรวจแบบทดสอบ ก่อนเรียน 2. การประเมิน ระหว่างการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรม การทำงาน - สังเกตคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลัง เรียน - ตรวจใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	5. รู้จักวัสดุช่าง พื้นฐานที่ใช้ ในงานช่างได้ 6. รู้จักวัสดุ ก่อสร้างที่ใช้ในงาน ช่างพื้นฐานได้ 7. สามารถบอก วิธีการเก็บรักษา เชื้อเพลิงแก๊สอย่าง ปลอดภัยได้ 8. สามารถจำแนก วัสดุตัวนำ ออกจาก วัสดุที่เป็นฉนวน ในงาน ไฟฟ้าได้ 9. สามารถบอก บทบาทหน้าที่ ของ พลาสติก ยาง สี กาว และสารหล่อ ลื่นได้							

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริติกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ความปลอดภัยในงานช่าง เวลา 4 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและ
 ทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1. รู้จักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง 2. สามารถบอกกฎความปลอดภัยได้ถูกต้อง 3. รู้จักสาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน 4. สามารถเลือกวิธีปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยได้ 5. สามารถป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานได้	1.ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง 2.กฎความปลอดภัย 3.สาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน 4.แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 5.การป้องกันอุบัติเหตุ 6.หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง 7.การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในงานช่าง	1. ความสามารถในการสื่อสาร 2. ความสามารถในการคิด 3. ความสามารถในการแก้ปัญหา 4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่างพอเพียง 6. มุ่งมั่นในการทำงาน 7. รักความเป็นไทย 8. มีจิตสาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบทดสอบ 3.แผ่นป้ายทางด้านความปลอดภัย	-วิธีการสอนโดยเน้นกระบวนการ :กระบวนการเรียนความรู้ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อนเรียน - ตรวจแบบทดสอบก่อนเรียน 2. การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรมการทำงาน - สังเกตคุณลักษณะอันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลังเรียน - ตรวจใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	6.สามารถบอกหลัก ความปลอดภัยใน การปฏิบัติงานได้ 7.สามารถช่วยเหลือ ผู้ที่ได้รับเศษผงหรือ สารแปลกปลอมเข้า ตาได้ 8.สามารถช่วยเหลือ ผู้ที่ถูกไฟไหม้หรือ น้ำร้อนลวกได้ 9.สามารถช่วยเหลือ ผู้ที่ถูกไฟฟ้าดูดได้ 10. สามารถทำการ ผายปอดแบบกด หลังยกแขนได้ 11. สามารถทำการ ห้ามเลือดได้ 12.สามารถทำการ ปฐมพยาบาลเมื่อ ผู้ป่วยบาดเจ็บที่ ร่างกายได้							

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริตกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง งานประปา เวลา 4 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.เลือกใช้เครื่องมือ สำหรับงานประปาได้ 2.วิเคราะห์ปัญหา ของระบบประปาได้ 3.ซ่อมแซมการรั่วซึม ที่มาตรวัดน้ำและ วาล์วประตุน้ำได้ 4.เลือกใช้ท่อประปา ที่เป็นท่อเหล็ก ท่อ ทองแดงแล ท่อ พลาสติกได้ 5.ปฏิบัติงานการเดิน ท่อประปาภายใน โรงเรียนได้	1.การต่อระบบท่อน้ำ ประปา 2.เครื่องมืองาน ประปา 3.ปัญหาของระบบ ประปา 4.ท่อประปา 5.ชนิดของท่อ ประปา 6.วิธีการเลือกใช้ท่อ ประปา 7.วิธีการเดินท่อ ประปา 8.วิธีการซ่อม เปลี่ยนท่อพีวีซี	1. ความสามารถในการสื่อสาร 2. ความสามารถในการคิด 3. ความสามารถในการแก้ปัญหา 4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความเป็นไทย 8. มีจิต สาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบทดสอบ	-วิธีการสอนโดยเน้น กระบวนการ กระบวนการเรียนความรู้ ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อนเรียน - ตรวจสอบแบบทดสอบ ก่อนเรียน 2. การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรม การทำงาน - สังเกตคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลังเรียน - ตรวจสอบใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	6.ปฏิบัติงานซ่อมก๊อ กน้ำต่างๆ ได้ 7.สาธิตงานประปา เกี่ยวกับ การวางท่อ และอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้องได้	9.หลักการต่อท่อ 10.ข้อสังเกต เกี่ยวกับการวางท่อ และอุปกรณ์ บางอย่างที่ เกี่ยวข้อง						

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริตกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง งานปูนซีเมนต์ เวลา 6 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.รู้จักคุณสมบัติ และประโยชน์ของ ปูนซีเมนต์ประเภท ต่างๆ ปูนขาว และ คอนกรีต 2.เลือกใช้ ปูนซีเมนต์ประเภท ต่างๆ ได้เหมาะสม กับงาน 3.สามารถผสม ปูนซีเมนต์ได้ 4.สามารถจำแนก ปูนขาวแต่ละชนิด ได้ 5.สามารถผสม	1.ปูนซีเมนต์ปอร์ต แลนด์ 2.ปูนซีเมนต์ ธรรมดา 3.ปูนซีเมนต์พอส โซลานา 4.ปูนซีเมนต์อะลูมินัส 5.ปูนซีเมนต์ซิลิกา 6.การผลิตปูนซีเมนต์ 7.ปูนซีเมนต์ผสม 8.ปูนซีเมนต์บ่อน้ำมัน 9.ปูนซีเมนต์ขาว 10.ปูนซีเมนต์ ผสมเสร็จ 11.ปูนขาว	1. ความสามารถในการ สื่อสาร 2. ความสามารถในการ คิด 3. ความสามารถในการ แก้ปัญหา 4. ความสามารถในการ ใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการ ใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความ เป็นไทย 8. มีจิต สาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบทดสอบ	-วิธีการสอนโดยเน้น กระบวนการ :กระบวนการเรียนความรู้ ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อน เรียน - ตรวจสอบแบบทดสอบ ก่อนเรียน 2. การประเมิน ระหว่างการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรม การทำงาน - สังเกตคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลัง เรียน - ตรวจสอบใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	คอนกรีตเพื่อใช้ในการก่อสร้างได้ 6.สามารถฉาบปูนและเทอิฐบล็อกเพื่อทำแปลงผักสวนครัวได้ 7.ปฏิบัติงานการเตรียมผิวปูนหรือยิปซัมที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ 8.ปฏิบัติงานในการหมักปูนขาวที่ใช้ในการก่ออิฐที่กำแพงได้	12.คอนกรีตแบบผสมเสร็จ 13.อิฐ 14.ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพื้น 15.ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมผิวปูนหรือยิปซัม						

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริติกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง งานเชื่อมไฟฟ้า เวลา 6 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและ
 ทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.บอกความหมาย ของงานเชื่อมโลหะ ได้ 2.บอกเครื่องมือ และอุปกรณ์ในงาน เชื่อมไฟฟ้าได้ 3.บอกข้อปฏิบัติ สำหรับการเชื่อม ด้วยไฟฟ้าได้ 4.บอกท่าเชื่อม พื้นฐานได้ 5.บอกข้อควร ระมัดระวังในการ เชื่อมไฟฟ้าได้	1.ความหมายของการ เชื่อมโลหะ 2.เครื่องมือและ อุปกรณ์ในงานเชื่อม ไฟฟ้า 3.การเชื่อมด้วยไฟฟ้า 4.องค์ประกอบของ งานเชื่อมไฟฟ้า 5.ข้อปฏิบัติสำหรับ การเชื่อมด้วยไฟฟ้า	1. ความสามารถในการ สื่อสาร 2. ความสามารถในการ คิด 3. ความสามารถในการ แก้ปัญหา 4. ความสามารถในการ ใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการ ใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความ เป็นไทย 8. มีจิต สาธารณะ	1.ใบงาน 2.การทดสอบ ปฏิบัติการ เชื่อมไฟฟ้า พื้นฐาน 3.แบบทดสอบ	-วิธีการสอนโดยเน้น กระบวนการ :กระบวนการเรียนความรู้ ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อน เรียน - ตรวจแบบทดสอบ ก่อนเรียน 2. การประเมิน ระหว่างการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรม การทำงาน - สังเกตคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลัง เรียน - ตรวจใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริตกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง งานไม้ เวลา 8 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.รู้จักความสำคัญของงานไม้ 2.สามารถบอกโครงสร้างของไม้ได้ 3.สามารถจำแนกไม้แต่ละชนิดได้ 4.สามารถเลือกต้นไม้ที่นิยมใช้กับงานไม้ได้ 5.สามารถเลือกไม้ที่มีคุณภาพและเหมาะสมได้ 6.สามารถบอกวิธีการเลือกซื้อไม้ที่ไม่มีตำหนิได้	1.ความสำคัญของงานไม้ 2.โครงสร้างของไม้ 3.การจำแนกชนิดของไม้ 4.ชนิดของไม้ที่นิยมใช้ 5.การเลือกไม้ที่มีคุณภาพและเหมาะสม 6.ตำหนิของไม้ที่ไม่ควรซื้อหรือหลีกเลี่ยง 7.ผลิตภัณฑ์จากไม้ 8.เครื่องมือช่างไม้ประจำบ้าน	1. ความสามารถในการสื่อสาร 2. ความสามารถในการคิด 3. ความสามารถในการแก้ปัญหา 4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่างพอเพียง 6. มุ่งมั่นในการทำงาน 7. รักความเป็นไทย 8. มีจิตสาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบทดสอบ 3.โต๊ะ (ชิ้นงานกลุ่ม)	-วิธีการสอนโดยเน้นกระบวนการ :กระบวนการเรียนความรู้ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อนเรียน - ตรวจแบบทดสอบก่อนเรียน 2. การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรมการทำงาน - สังเกตคุณลักษณะอันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลังเรียน - ตรวจใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	7.สามารถบอก ผลิตภัณฑ์จาก งานไม้ได้ 8.สามารถใช้ เครื่องมือช่างไม้ ประจำบ้านได้ 9.สามารถซ่อมแซม เครื่องมือช่างไม้ ประจำบ้านได้ 10.สามารถ ปฏิบัติงานเครื่องมือ กลที่ใช้สำหรับงาน ไม้ได้ 11.สามารถ ปฏิบัติงานต่อไม้ และงานเข้าไม้ได้ ถูกต้อง 12.สามารถ ซ่อมแซมโต๊ะเก้าอี้ ที่อยู่ในห้องเรียนได้	9.เครื่องมือกลที่ใช้ใน งานไม้ 10.เบื้องต้นของการ นำไม้มาต่อกันและ การนำไม้มาเข้ากัน						

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ง23281 รายวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1 ผู้จัดทำ นายภาคภูมิ เปี่ยมพงศ์สานต์ , ว่าที่ร.ต.ดิศกุล กิริตกิจติกลยา

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง งานสี เวลา 6 ชั่วโมง

สาระที่

มาตรฐานการเรียนรู้ ง1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการทักษะกระบวนการแก้ปัญหาทักษะการทำงานร่วมกันและทักษะการแสวงหาความรู้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงานมีจิตสำนึกในการใช้พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ง 1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1. สามารถเลือก อุปกรณ์ที่ใช้ ในการปฏิบัติงานสี เพื่อความปลอดภัย และถูกต้อง เหมาะสม 2. รู้จักขั้นตอนที่ ควรรู้ในการทำสี บ้านใหม่ 3. สามารถ ปฏิบัติงานสีที่ใช้ สำหรับงานไม้และ งานโลหะได้ถูกต้อง 4. สามารถทำความเข้าใจ สื่อนำเรียนก่อน	1.อุปกรณ์ที่ใช้ในการ ปฏิบัติงานสี 2.ขั้นตอนที่ควรรู้ใน การทำสีบ้านใหม่ 3.สีที่ใช้สำหรับงานไม้ 4.สีที่ใช้สำหรับงาน โลหะ 5.การเตรียมพื้นผิว เพื่อการทำสี 6.เทคนิคการเลือกสี ทาบ้าน 7.ส่วนประกอบของสี ทาบ้าน 8.การแบ่งประเภท	1. ความสามารถในการ สื่อสาร 2. ความสามารถในการ คิด 3. ความสามารถในการ แก้ปัญหา 4. ความสามารถในการ ใช้ทักษะชีวิต 5. ความสามารถในการ ใช้เทคโนโลยี	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความ เป็นไทย 8. มีจิต สาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบทดสอบ	-วิธีการสอนโดยเน้น กระบวนการ :กระบวนการเรียนความรู้ ความเข้าใจ	1. การประเมินก่อน เรียน - ตรวจสอบแบบทดสอบ ก่อนเรียน 2. การประเมิน ระหว่างการจัด กิจกรรมการเรียนรู้ - สังเกตพฤติกรรม การทำงาน - สังเกตคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ 3. การประเมินหลัง เรียน - ตรวจสอบใบงาน	1.เครื่องมือช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
	ทาสีได้ 5. สามารถเลือกสีทาบ้านที่ใช้ภายในบ้านและภายนอกบ้านได้ถูกต้อง 6. รู้จักส่วนประกอบของสีทาบ้าน	ของสี 9.การจำแนกวัตถุประสงค์ของสีกับการใช้งาน 10.แนวคิดในการเลือกใช้สี 11.การทาสีผนังด้วยแปรงทาสี 12.เทคนิคในการทาสี 13.การเตรียมห้องให้พร้อมก่อนทาสีใหม่ 14.การเลือกใช้สีให้เหมาะกับห้องต่างๆภายในบ้าน						