

บันทึกโครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ง23281

ชื่อวิชา อาชีพอุตสาหกรรม 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชม.

จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานช่าง	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.ความหมาย ความสำคัญ และ ประโยชน์ของงานช่าง 2.เครื่องมือช่าง 3.เครื่องมือ การใช้งาน และการ บำรุงรักษาในงานช่าง 4.ลักษณะของงานช่าง 5.วัสดุช่างพื้นฐาน 6.วัสดุก่อสร้าง 7.วัสดุเชื้อเพลิง 8.วัสดุไฟฟ้า 9.วัสดุช่างประเภทอื่นๆ	4 คาบ	10	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.
2	ความปลอดภัยในงานช่าง	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ช่าง 2.กฎความปลอดภัย 3.สาเหตุที่ทำให้เกิดอันตรายจาก การทำงาน 4.แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อให้ เกิดความปลอดภัย 5.การป้องกันอุบัติเหตุ 6.หลักความปลอดภัยในการ ปฏิบัติงานช่าง 7.การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในงาน ช่าง	4 คาบ	10	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.
3	งานประปา	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.การต่อระบบท่อน้ำประปา 2.เครื่องมืองานประปา 3.ปัญหาของระบบประปา 4.ท่อประปา 5.ชนิดของท่อประปา 6.วิธีการเลือกใช้ท่อ 7.วิธีการเดินท่อประปา	4 คาบ	10	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
			8.วิธีการซ่อมเปลี่ยนท่อพีวีซี 9.หลักการต่อท่อ 10.ข้อสังเกตเกี่ยวกับการวางท่อ และอุปกรณ์บางอย่างที่เกี่ยวข้อง			
4	งานปูนซีเมนต์	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 2.ปูนซีเมนต์ธรรมดา 3.ปูนซีเมนต์พอสโซลานา 4.ปูนซีเมนต์อะลูมินัส 5.ปูนซีเมนต์ซิลิกา 6.การผลิตปูนซีเมนต์ 7.ปูนซีเมนต์ผสม 8.ปูนซีเมนต์บ่อน้ำมัน 9.ปูนซีเมนต์ขาว 10.ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ 11.ปูนขาว 12.คอนกรีตแบบผสมเสร็จ 13.อิฐ 14.ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพื้น 15.ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมผิว ปูนหรือยิปซัม	6 คาบ	20	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.
5	งานเชื่อมไฟฟ้า	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.ความหมายของการเชื่อมโลหะ 2.เครื่องมือและอุปกรณ์ในงาน เชื่อมไฟฟ้า 3.การเชื่อมด้วยไฟฟ้า 4.องค์ประกอบของงานเชื่อมไฟฟ้า 5.ข้อปฏิบัติสำหรับการเชื่อมด้วย ไฟฟ้า	6 คาบ	10	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.
	สอบกลางภาค			1 คาบ		
6	งานไม้	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.ความสำคัญของงานไม้ 2.โครงสร้างของไม้ 3.การจำแนกชนิดของไม้ 4.ชนิดของไม้ที่นิยมใช้ 5.การเลือกไม้ที่มีคุณภาพและ เหมาะสม	8 คาบ	20	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
			6.คำหับของไม้ที่ไม่ควรซื้อหรือ หลีกเลี่ยง 7.ผลิตภัณฑ์จากไม้ 8.เครื่องมือช่างไม้ประจำบ้าน 9.เครื่องมือกลที่ใช้ในงานไม้ 10.เบื้องต้นของการนำไม้มาต่อกัน และการนำไม้มาเข้ากัน			
7	งานสี	ง1.1 ม.3/1 ม.3/2 ม.3/3	1.อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานสี 2.ขั้นตอนที่ควรรู้ในการทาสีบ้าน ใหม่ 3.สีที่ใช้สำหรับงานไม้ 4.สีที่ใช้สำหรับงานโลหะ 5.การเตรียมพื้นผิวเพื่อการทาสี 6.เทคนิคการเลือกสีทาบ้าน 7.ส่วนประกอบของสีทาบ้าน 8.การแบ่งประเภทของสี 9.การจำแนกวัสดุประสงค์ของสี กับการใช้งาน 10.แนวคิดในการเลือกใช้สี 11.การทาสีผนังด้วยแปรงทาสี 12.เทคนิคในการทาสี 13.การเตรียมห้องให้พร้อมก่อน ทาสีใหม่ 14.การเลือกใช้สีให้เหมาะกับห้อง ต่างๆ ภายในบ้าน	6 คาบ	20	1.เครื่องมือ ช่าง 2.ใบงาน 3.สื่อ ppt.
	สอบปลายภาค			1 คาบ		
	รวมตลอดภาคเรียน			40 คาบ	100	