

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

ง23281 อาชีพอุตสาหกรรม 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาเกี่ยวกับความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานช่าง ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของงานช่าง เครื่องมือการใช้งานและการบำรุงรักษา ลักษณะของงานช่าง วัสดุช่างพื้นฐาน ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง กฎความปลอดภัย แนวทางในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้นในงานช่าง การปฏิบัติงานประปา การต่อระบบท่อน้ำประปา งานปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนซีเมนต์ธรรมชาติ ปูนซีเมนต์พอสโซลานา ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ คอนกรีตแบบผสมเสร็จ งานเชื่อมไฟฟ้า ความหมายของการเชื่อมโลหะ ข้อปฏิบัติสำหรับการเชื่อมด้วยไฟฟ้า งานไม้ ความสำคัญของงานไม้ โครงสร้างของไม้ การจำแนกชนิดของไม้ ผลิตภัณฑ์จากไม้ การนำไม้มาต่อกันและการนำไม้มาเข้ากัน งานสี อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานสี ขั้นตอนที่ต้องรู้ในการทาสีบ้านใหม่ การเตรียมพื้นผิวเพื่อการทาสี การแบ่งประเภทของสี เทคนิคในการทาสี การปฏิบัติงานช่างเบื้องต้นเพื่อรองรับโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก EEC

โดยใช้กระบวนการสร้างความรู้ กระบวนการจัดการ กระบวนการทำงานร่วมกัน กระบวนการแก้ปัญหาในการทำงาน กระบวนการคิด กระบวนการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง กระบวนการปฏิบัติ ลงมือทำ การใช้เทคโนโลยีสืบค้นข้อมูล เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสารถ่ายทอดความรู้

เพื่อให้มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงาน ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ ใช้พลังงาน ทรัพยากรในการทำงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สามารถอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข

ผลการเรียนรู้

1. รู้จักความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของงานช่าง
2. สามารถบอกวิธีการใช้เครื่องมือ และการบำรุงรักษาในงานช่างได้
3. สามารถเลือกวิธีปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยได้
4. สามารถทำการปฐมพยาบาลเมื่อผู้บาดเจ็บเจ็บที่ร่างกายได้
5. สามารถปฏิบัติงานการเดินท่อประปาเบื้องต้นได้
6. อธิบายคุณสมบัติและประโยชน์ของปูนซีเมนต์ประเภทต่างๆ ได้
7. ปฏิบัติงานเชื่อมพื้นฐานได้
8. สามารถปฏิบัติงานไม้เบื้องต้นได้
9. สามารถปฏิบัติงานสีเบื้องต้นได้
10. ปฏิบัติงานช่างเบื้องต้นเพื่อรองรับโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก EEC ได้
11. สามารถเลือกใช้ทรัพยากรในการทำงานอย่างคุ้มค่าและยั่งยืนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง