

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

งานช่างพื้นฐานอาชีพ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4–6

กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี
เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ศึกษางานช่างเบื้องต้น ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง การใช้และการดูแลรักษา เครื่องมืองานช่างตามกระบวนการทำงานและปลอดภัย การออกแบบเบื้องต้น พื้นฐานงานเขียนแบบ โปรแกรมในการเขียนแบบ QCAD เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในงานเขียนแบบ วิเคราะห์หลักการเลือกประกอบอาชีพ กลยุทธ์ในการประกอบอาชีพงานช่าง และวางแผนประกอบอาชีพงานช่างในอนาคต

โดยใช้ทักษะกระบวนการทำงาน กระบวนการกลุ่ม ทักษะการทำงานร่วมกัน การฝึกปฏิบัติงานตามขั้นตอนด้วยตนเอง ใช้ทักษะการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีมาช่วยในการทำงานมีประสิทธิภาพ นำทักษะการแก้ปัญหามาใช้เพื่อให้เกิดความคิดหาวิธีแก้ปัญหา ตัดสินใจแก้ปัญหาในการทำงาน และอธิบายความรู้ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าและการทำงานต่าง ๆ

เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ ชื่นชอบ รับผิดชอบ มีทักษะในการทำงาน รู้จักแก้ปัญหา มีเหตุผล มีความเสียสละ มีวินัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีเจตคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ

ผลการเรียนรู้

1. อธิบายลักษณะของงานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่างได้
2. แยกประเภทของงานช่างได้
3. มีทักษะในการเลือกใช้อุปกรณ์ช่าง
4. มีเจตคติที่ดีต่องานช่างและเห็นความสำคัญของการปฏิบัติงานช่างด้วยความปลอดภัย
5. อธิบายและออกแบบผลิตภัณฑ์ตามหลักการออกแบบได้
6. เขียนแบบเพื่อถ่ายทอดผลิตภัณฑ์งานช่างได้ตามมาตรฐานสากล
7. อธิบายลักษณะและวิธีการใช้งาน QCAD ได้
8. มีทักษะในการสร้างงานด้วย QCAD
9. บอกความถนัดหรือทักษะและสภาพแวดล้อมในแนวทางการประกอบอาชีพงานช่างได้
10. อธิบายกลยุทธ์ในการประกอบอาชีพงานช่างได้
11. อธิบายลักษณะอาชีพงานช่างแต่ละประเภทได้
12. มีทักษะในการประกอบอาชีพงานช่าง
13. มีความสนใจและเจตคติที่ดีต่ออาชีพงานช่าง

รวมทั้งหมด 13 ผลการเรียนรู้