

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

งานช่างพื้นฐานอาชีพ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4–6

กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี
เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

คือกิจงานช่างเบื้องต้น ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานช่าง การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมืองานช่างตามกระบวนการทำงานและปลอดภัย การออกแบบเบื้องต้น พื้นฐานงานเขียนแบบ โปรแกรมในการเขียนแบบ QCAD เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในงานเขียนแบบ วิเคราะห์ หลักการเลือกประกอบอาชีพ กลยุทธ์ในการประกอบอาชีพงานช่าง และวางแผนประกอบอาชีพงานช่างในอนาคต

โดยใช้ทักษะกระบวนการ กระบวนการกลุ่ม ทักษะการทำงานร่วมกัน การฝึกปฏิบัติงานตามขั้นตอนด้วยตนเอง ใช้ทักษะการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีมาช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพ นำทักษะการแก้ปัญหามาใช้เพื่อให้เกิดความคิดเหวี่ยงแก้ปัญหา ตัดสินใจแก้ปัญหาในการทำงาน และอธิบายความรู้ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าและการทำงานต่าง ๆ

เพื่อให้ผู้เรียนໄຟເຮັດວຽກ ขยัน รับผิดชอบ มีทักษะในการทำงาน รู้จักแก้ปัญหา มีเหตุผล มีความเสียสละ มีวินัยในการทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีเจตคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ

ผลการเรียนรู้

1. อธิบายลักษณะของงานช่างและเครื่องมือที่ใช้ในงานช่างได้
2. แยกประเภทของงานช่างได้
3. มีทักษะในการเลือกใช้เครื่องมือช่าง
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