**โครงสร้างรายวิชา**

**โครงสร้างรายวิชาการงานอาชีพ รหัสวิชา ง30265 ภาคเรียนที่ 1**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เวลา 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 0.5 หน่วยกิต**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้** | **ผลการเรียนรู้** | **สาระการเรียนรู้** | **เวลา (ชม.)** | **น้ำหนักคะแนน** |
| 1 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | - บอกความหมาย,ประโยชน์, การใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้ | - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  - ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 4 | 10 |
| 2 | การประกอบวงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | - สามารถใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าเบื้องต้นได้  - ต่อระบบไฟฟ้าเบื้องต้นได้  - ประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นได้ | - เครื่องมือวัดไฟฟ้าเบื้องต้น  - ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า  - การเดินสายไฟภายในอาคาร  - การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 5 | 20 |
| สรุปทบทวนภาพรวม (สอบกลางภาค) | | | | 1 | 20 |
| 3 | การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | - สามารถประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบไร้สายได้ | - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณ Bluetooth และสัญญาณ wifi  - การเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ผ่านสัญญาณ Bluetooth หรือ wifi | 4 | 20 |
| 4 | การสร้างผลงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | - สามารถสร้างผลงาน,นำเสนอผลงานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้ | - สร้างผลงานเกี่ยวกับงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 5 | 20 |
| สรุปทบทวนภาพรวม (สอบปลายภาค) | | | | 1 | 10 |
| **รวมตลอดปี/ภาค** | | | | **20** | **100** |