

โครงสร้างรายวิชา

โครงสร้างรายวิชาการงานอาชีพ

รหัสวิชา ง30265

ภาคเรียนที่ 1

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

เวลา 1 ชั่วโมง/สัปดาห์

จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (ชม.)	น้ำหนัก คะแนน
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	- บอกความหมาย, ประโยชน์, การใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ - ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	4	10
2	การประกอบวงจรไฟฟ้าและวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	- สามารถใช้เครื่องมือวัดไฟฟ้าเบื้องต้นได้ - ต่อบระบบไฟฟ้าเบื้องต้นได้ - ประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นได้	- เครื่องมือวัดไฟฟ้าเบื้องต้น - ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า - การเดินสายไฟภายในอาคาร - การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	5	20
สรุปทบทวนภาพรวม (สอบกลางภาค)				1	20
3	การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	- สามารถประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบไร้สายได้	- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณ Bluetooth และสัญญาณ wifi	4	20

			- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ผ่านสัญญาณ Bluetooth หรือ wifi		
4	การสร้างผลงาน เกี่ยวกับงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ เบื้องต้น	- สามารถสร้าง ผลงาน,นำเสนอ ผลงานทางไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ ได้	- สร้างผลงานเกี่ยวกับงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เบื้องต้น	5	20
สรุปบทวนภาพรวม (สอบปลายภาค)				1	10
รวมตลอดปี/ภาค				20	100