

หน่วยการสอนที่ 12

เรื่อง วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

สัปดาห์ที่ 16 วัน อังคาร ที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

ทฤษฎี 1 คาบ	ปฏิบัติ 3 คาบ	วิธีการสอน และกิจกรรม
หัวข้อการสอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (เพื่อให้นักศึกษาสามารถ)	
ภาคทฤษฎี :		
1. ตะกั่วบัดกรี	1. บอกโครงสร้างของตะกั่วบัดกรีได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
2. หัวแร้งบัดกรี	1. บอกคุณลักษณะของหัวแร้งบัดกรีได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
3. เทคนิคการบัดกรี	1. อธิบายเทคนิคการบัดกรีได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
ภาคปฏิบัติ :		
ใบงานที่ 1 เรื่อง การบัดกรี	1. ใช้งานอุปกรณ์การบัดกรีได้อย่างถูกต้อง 2. บัดกรีชิ้นงานได้อย่างถูกต้องและสวยงาม	อธิบาย/สาธิต/ ปฏิบัติ

สื่อการสอน

- เอกสารประกอบการสอน แผ่นใสประกอบหัวข้อการสอน
 ใบงานการทดลอง แผ่นภาพ
 ของจริง อื่นๆ โปรตรระบุ กระดาน

การประเมินผล

- ถาม-ตอบ ทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน สอบภาคทฤษฎี สอบภาคปฏิบัติ
 อื่นๆ โปรตรระบุ

หน่วยการสอนที่ 12

เรื่อง วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น (ต่อ)

สัปดาห์ที่ 17 วัน อังคาร ที่ 6 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ทฤษฎี 1 คาบ	ปฏิบัติ 3 คาบ	วิธีการสอน และกิจกรรม
หัวข้อการสอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (เพื่อให้นักศึกษาสามารถ)	
ภาคทฤษฎี :		
1. แผ่นวงจรพิมพ์	1. บอกลักษณะแผ่นวงจรพิมพ์ได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
2. การสร้างลายวงจรพิมพ์เบื้องต้น	2. อธิบายขั้นตอนการสร้างลายวงจรพิมพ์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
3. การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	3. บอกวิธีการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
ภาคปฏิบัติ :		
ใบงานที่ 1 เรื่อง การสร้างลายวงจรพิมพ์	1. แสดงวิธีสร้างลายวงจรพิมพ์ตามลำดับขั้นได้อย่างถูกต้อง 2. ใช้กรรดักทองแดงแผ่นวงจรพิมพ์ที่สร้างได้อย่างถูกต้อง	อธิบาย/สาธิต/ ปฏิบัติ

สื่อการสอน

- เอกสารประกอบการสอน แผ่นใสประกอบหัวข้อการสอน
 ใบงานการทดลอง แผ่นภาพ
 ของจริง อื่นๆ โปรตระนุ กระดาน

การประเมินผล

- ถาม-ตอบ ทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน สอบภาคทฤษฎี สอบภาคปฏิบัติ
 อื่นๆ โปรตระนุ