

## หน่วยการสอนที่ 8

### เรื่อง ตัวต้านทาน

สัปดาห์ที่ 10 วัน อังคาร ที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ทฤษฎี 1 คาบ	ปฏิบัติ 3 คาบ	วิธีการสอน และกิจกรรม
หัวข้อการสอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (เพื่อให้นักศึกษาสามารถ)	
<b>ภาคทฤษฎี :</b>		
1. ความต้านทานและตัวต้านทาน	1. บอกประโยชน์ของความต้านทานและตัวต้านทานได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
2. ชนิดของตัวต้านทาน	1. อธิบายชนิดของตัวต้านทานได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
3. การอ่านความต้านทานจากรหัสตัวเลขตัวอักษร	1. อธิบายวิธีการอ่านความต้านทานจากรหัสตัวเลขตัวอักษรได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
4. การอ่านความต้านทานจากรหัสสี	1. อธิบายวิธีการอ่านความต้านทานจากรหัสสีได้อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
<b>ภาคปฏิบัติ :</b>		
ใบงานที่ 1 เรื่อง การอ่านความต้านทานจากรหัสสี	1. อ่านค่าความต้านทานและค่าผิดพลาดของตัวต้านทานชนิด 4 แถบสี และ 5 แถบสีได้อย่างถูกต้อง	อธิบาย/สาธิต/ ปฏิบัติ

#### สื่อการสอน

- เอกสารประกอบการสอน     แผ่นใสประกอบหัวข้อการสอน  
 ใบงานการทดลอง     แผ่นภาพ  
 ของจริง     อื่นๆ โปรตระบุ กระดาน

#### การประเมินผล

- ถาม-ตอบ     ทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน     สอบภาคทฤษฎี     สอบภาคปฏิบัติ  
 อื่นๆ โปรตระบุ

## หน่วยการสอนที่ 8

เรื่อง ตัวต้านทาน (ต่อ)

สัปดาห์ที่ 11 วัน อังคาร ที่ 26 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ทฤษฎี 1 คาบ	ปฏิบัติ 3 คาบ	วิธีการสอน และกิจกรรม
หัวข้อการสอน	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (เพื่อให้นักศึกษาสามารถ)	
ภาคทฤษฎี :		
1. การต่อตัวต้านทาน	1. บอกรูปแบบการต่อตัวต้านทานได้อย่างถูกต้อง 2. คำนวณหาค่าความต้านทานรวมของวงจรได้ อย่างถูกต้อง	บรรยาย/อธิบาย/ ถามตอบ
ภาคปฏิบัติ :		
ใบงานที่ 1 เรื่อง การอ่านและ การวัดค่าความต้านทาน	1. อ่านค่าความต้านทานและค่าผิดพลาดของตัว ต้านทานชนิด 4 แถบสี และ 5 แถบสีได้อย่าง ถูกต้อง 2. ใช้มัลติมิเตอร์วัดค่าความต้านทานของตัว ต้านทานได้อย่างถูกต้อง	อธิบาย/สาธิต/ ปฏิบัติ

### สื่อการสอน

- เอกสารประกอบการสอน     แผ่นใสประกอบหัวข้อการสอน  
 ใบงานการทดลอง     แผ่นภาพ  
 ของจริง     อื่นๆ โปรตรระบุ กระดาน

### การประเมินผล

- ถาม-ตอบ     ทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน     สอบภาคทฤษฎี     สอบภาคปฏิบัติ  
 อื่นๆ โปรตรระบุ