

## หน่วยการสอนที่ 13

### เรื่อง โนดโวลต์เตจ

สัปดาห์ที่ 13 วัน ศุกร์ ที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

| ทฤษฎี 1 คาบ                            | ปฏิบัติ 3 คาบ   | วิธีการสอน<br>และกิจกรรม        |
|--|---|---------------------------------|
| หัวข้อการสอน                           | วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม<br>(เพื่อให้นักศึกษาสามารถ)  |                                 |
| <b>ทฤษฎี :</b>                         |   |                                 |
| 1. โนดโวลต์เตจ                         | 1. อธิบายโนดโวลต์เตจได้อย่างถูกต้อง   | บรรยาย<br>อธิบาย<br>ทำแบบฝึกหัด |
| 2. หลักการทั่วไปของโนดโวลต์เตจ         | 2. บอกวิธีการโดยใช้โนดโวลต์เตจได้อย่างถูกต้อง   |                                 |
| 3. การเขียนสมการโดยวิธีโนดโวลต์เตจ     | 3. เขียนสมการเพื่อแก้ปัญหาโจทย์โดยใช้โนดโวลต์เตจได้<br>4. คำนวณหาค่ากระแสไฟฟ้าในวงจรได้   |                                 |
| <b>ปฏิบัติ :</b>                       |   |                                 |
| ใบงานการทดลองที่ 14 เรื่อง โนดโวลต์เตจ | 1. ต่ วงจร โนดโวลต์เตจ ได้อย่างถูกต้อง<br>2. ใช้แอมมิเตอร์วัดกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานได้อย่างถูกต้อง<br>3. ใช้โวลต์มิเตอร์วัดแรงดันไฟฟ้าที่โนดต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง<br>4. กำหนดหาค่ากระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าโดยใช้หลักการของโนดโวลต์เตจได้อย่างถูกต้อง | อธิบาย<br>สาธิต<br>ทดลอง        |

## สื่อการสอน

- เอกสารประกอบการสอน    แผ่นใสประกอบการสอน    ใบงานการทดลอง  
 แผ่นภาพ    ของจริง  
 อื่น ๆ โปรแกรมนำเสนอ Power Point หน่วยการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง โนคโวลต์เตจ

## การประเมินผล

- ถ้าม - ตอบ    ทำแบบฝึกหัดในชั้นเรียน  
 สอบภาคทฤษฎี    สอบภาคปฏิบัติ