

- ชื่อเรื่อง** การพัฒนาทักษะการวัดแรงดันและกระแสในวงจรไฟฟ้าด้วยชุดฝึกการวัดค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า รายวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 20105-2023 สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้วิจัย** ว่าที่ร.ต.จิตปกรณ เตโชพันธ์
- ปีการศึกษา** 2568

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา 20105 – 2023 เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในการวิจัยหัวข้อ

การพัฒนาทักษะการวัดแรงดันและกระแสในวงจรไฟฟ้าด้วยชุดฝึกการวัดค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า รายวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 20105-2023 สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช.2

สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 23 คน ที่ได้มาจากกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

โดยมีเป้าหมายของการวิจัยเพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 80

โดยใช้แบบประเมินผลงานตามใบงาน สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ ใบงานการทดลอง เรื่อง

การใช้งานมัลติมิเตอร์ชนิดเข็ม

จากการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนเรียนของนักศึกษามีค่าเท่ากับ 5.21 และค่าเฉลี่ยคะแนนหลังเรียนมีค่าเท่ากับ 8.52 ซึ่งพบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 33.10

คะแนนการประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติงานและทักษะการทดลอง เรื่องมัลติมิเตอร์

โดยใช้ชุดฝึกการวัดค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า พบว่านักเรียนที่มีคะแนนประเมินมากที่สุดคือ 14 คะแนน

มีจำนวน 9 คน คิดเป็นร้อยละ 39.13 คะแนนประเมินน้อยที่สุดคือ 12 คะแนน มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 52.17

มีค่าคะแนนเฉลี่ย 13.13 หมายถึง อยู่ในเกณฑ์ ดี

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1589>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 16 กันยายน 2568

พิมพ์ : วันที่ 17 มิถุนายน 2569 เวลา 20.21 น.