บทคัดย่อดึงจากฐานข้อมูล จัดหน้าด้วยระบบอัตโนมัติ ไม่ใช่ต้นฉบับจากผู้เผยแพร่

ชื่อเรื่อง การพัฒนาทักษะการวัดแรงดันและกระแสในวงจรไฟฟ้าด้วยชุดฝึกการวัดค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า รายวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 20105-2023 สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ผู้วิจัย ว่าที่ร.ต.จิตปกรณ์ 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 6 กันยายน 2569 เวลา 18.57 น.