



ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

16 กันยายน 2568

เรื่อง ตอบรับการเผยแพร่บทความ
เรียน ว่าที่ร.ต.จิตปกรณ์ เตโชพันธ์

ตามที่ท่านได้ส่งข้อมูลบทความ ชื่อเรื่อง
การพัฒนาทักษะการวัดแรงดันและกระแสในวงจรไฟฟ้าด้วยชุดฝึกการวัดค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า รายวิชา
เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 20105-2023 สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช.2 สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์
เพื่อดำเนินการเผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต (Vichakan.net) เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2568 นั้น

ทางเว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต ขอรับรองว่า ข้อมูลของท่านได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต
รายละเอียดดังนี้

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

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 16 กันยายน 2568

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่เผยแพร่แล้วนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นแนวทาง
ในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
เว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต
www.Vichakan.net

- 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 3 พฤษภาคม 2569 เวลา 14.25 น.