

ชื่อเรื่อง การพัฒนาทักษะการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยชุดคิทอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รายวิชา
งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 หน่วยที่ 12 เรื่อง วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช.1 สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้วิจัย ว่าที่ร.ต.จิตปกรณ์ เตโชพันธ์

ปีการศึกษา 2567

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชา 20100 – 1005
งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ในการวิจัยหัวข้อ
การพัฒนาทักษะการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยชุดคิทอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รายวิชา
งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 หน่วยที่ 12 เรื่อง วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
สำหรับนักเรียนระดับชั้น ปวช.1 สาขาวิชาช่างยนต์ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 17 คน
ที่ได้มาจากกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง
โดยมีเป้าหมายของการวิจัยเพื่อให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 80
โดยใช้แบบประเมินผลงานตามใบงาน สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือใบงานการทดลองหน่วยการเรียนรู้ที่ 12
วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

จากการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนก่อนเรียนของนักศึกษามีค่าเท่ากับ 5.17 และค่าเฉลี่ยคะแนนหลังเรียนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ
8.58 ซึ่งพบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน

การหาระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการพิจารณาความยากง่ายของแบบทดสอบ ค่าความยากง่ายของข้อสอบ (P)
ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.68 ระดับความยากง่ายของข้อสอบอยู่ในเกณฑ์ ค่อนข้างง่าย

ค่าคะแนนการปฏิบัติงานจากแบบการตรวจการปฏิบัติงานตามใบงาน เรื่อง การประกอบวงจรสวิตซ์ทำงานด้วยแสง
ค่าคะแนนเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 17.64 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 88.20

ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์การประเมินร้อยละ 80 จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 100

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1062>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 4 มีนาคม 2568

พิมพ์ : วันที่ 4 เมษายน 2568 เวลา 23.47 น.