



ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

12 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ตอบรับการเผยแพร่บทคัดย่อ

เรียน ฤทธิชัย

ตามที่ท่านได้ส่งข้อมูลบทคัดย่อ ชื่อเรื่อง

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาไมโครคอนโทรลโลร์เบื้องต้นโดยใช้โปรแกรม Proteus เรื่อง

โครงสร้างและส่วนประกอบไมโครคอนโทรลโลร์ นักเรียนชั้น ปวช.1 วิทยาลัยเทคนิคตาก

เพื่อดำเนินการเผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต (Vichakan.net) เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2567 นั้น

ทางเว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต ขอรับรองว่า ข้อมูลของท่านได้เผยแพร่บทวิจารณ์ วิชาการดอทเน็ต รายละเอียดดังนี้

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/575>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 12 กรกฎาคม 2567

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่เผยแพร่แล้วนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
เว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต
www.Vichakan.net

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้นโดยใช้โปรแกรม Proteus เรื่อง โครงสร้างและส่วนประกอบไมโครคอนโทรลเลอร์ นักเรียนชั้น ปวช.1 วิทยาลัยเทคนิคตาก

ผู้วิจัย ฤทธิชัย

ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

บทคัดย่อ

การศึกษารังนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาชุดการเรียน เรื่อง

โครงสร้างและส่วนประกอบไมโครคอนโทรลเลอร์ใหม่ประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 80/80)

เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้นที่ได้รับการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการเรียน เรื่อง โครงสร้างและส่วนประกอบไมโครคอนโทรลเลอร์ ก่อนเรียนและหลังเรียน 3)

เพื่อสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการเรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้

เป็นนักเรียนชั้นประการศนีบัตรวิชาชีพ1/1 ช่างไฟฟ้ากำลัง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 วิทยาลัยเทคนิคตาก

อำเภอเมือง จังหวัดตาก จำนวน 24 คน ที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดกิจกรรมการเรียน เรื่อง ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น ชั้นประการศนีบัตรวิชาชีพ1/1

แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้นก่อนเรียนและหลังเรียน

และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และค่า t-test แบบ Dependent

ผลการวิจัยพบว่า ค่าประสิทธิภาพของชุดการเรียน มีค่าเท่ากับ $84.58/81.25$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือ 80/80

คะแนนผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับมาก .โปรแกรม Proteus

ช่วยสื่อความหมายบทเรียนดีขึ้น อุปกรณ์ในระดับมาก มีผลลัพธ์เท่ากับ 4.50 ± 0.51 โดยนักเรียนมีความตั้งใจ

และสนใจในการทำแบบฝึกหัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46 ± 0.51 รองลงมา คือ การใช้ภาษาเข้าใจง่าย มีผลลัพธ์เท่ากับ 4.08 ± 0.78 ตามลำดับ

คำสำคัญ : ชุดกิจกรรมการเรียน / ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน/ไมโครคอนโทรลเลอร์

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/575>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 12 กรกฎาคม 2567

พิมพ์ : วันที่ 12 เมษายน 2568 เวลา 06.15 น.