งานวิจัยเรื่อง : การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร (20104-2005) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2563 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ชื่อผู้วิจัย : นายณรงค์ แก้วคำ

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา หาประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการเรียนรู้ของเอกสารประกอบการสอนวิชาการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร (20104-2005) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2563 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) เอกสารประกอบการสอน วิชาการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร (20104-2005) 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำเอกสารประกอบการสอนวิชาการติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร (20104-2005) ที่พัฒนาขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ของนักเรียนช่างไฟฟ้ากำลัง ชั้นปวช. 2 ระบบทวิศึกษา ของวิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 18 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง ในระหว่างเรียนผู้วิจัยให้นักเรียน ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย เมื่อจบบทเรียนนักเรียนจะต้องทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนนที่ได้จากแบบฝึกหัดและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนี้ผู้วิจัยได้นำมาหาประสิทธิภาพ และประสิทธิผลทางการเรียนรู้ของเอกสารประกอบการสอน ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้

1. เอกสารประกอบการสอนที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 75.64/76.25 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 75/75

2. ประสิทธิผลทางการเรียนรู้โดยใช้เอกสารประกอบการสอนที่พัฒนาขึ้นทำให้นักเรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนรู้ เท่ากับ 61.36 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 60

3. ผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนก่อนเรียนกับหลังเรียนโดยใช้ค่าที (t-test) พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .01

4. ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.34, S.D. = 0.34)