

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาเอกสารประกอบการสอนวิชาการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร (2104-2103) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ผู้วิจัย	นายณรงค์ แก้วคำ
สถานศึกษา	แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลังวิทยาลัยการอาชีวศึกษาบ้านลาด
ปีที่ทำการวิจัย	ปีการศึกษา 2561

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา หาประสิทธิภาพและประสิทธิผลทางการเรียนรู้ของเอกสารประกอบการสอนการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร (2104-2103) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) เอกสารประกอบการสอน การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร (2104-2103) 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้นำเอกสารประกอบการสอนการติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร (2104-2103) ที่พัฒนาขึ้นไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ของนักเรียนช่างไฟฟ้ากำลังชั้นปวช. ชั้นปีที่ 3 กลุ่ม 1-3 ของวิทยาลัยการอาชีวศึกษาบ้านลาด ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 57 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง ในระหว่างเรียนผู้วิจัยให้นักเรียน ทำแบบฝึกหัดท้ายหน่วย เมื่อจบบทเรียนนักเรียนจะต้องทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คะแนนที่ได้จากแบบฝึกหัดและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนนี้ผู้วิจัยได้นำมาหาประสิทธิภาพ และประสิทธิผลทางการเรียนรู้ของเอกสารประกอบ การสอน ผลการวิจัยสรุปได้ ดังนี้

1. เอกสารประกอบการสอนที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.00 /81.01 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ 80/80
2. ประสิทธิภาพทางการเรียนรู้โดยใช้เอกสารประกอบการสอนที่พัฒนาขึ้นทำให้นักเรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนรู้ เท่ากับ 61.12 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 60
3. ผลการทดสอบความแตกต่างของคะแนนก่อนเรียนกับหลังเรียนโดยใช้ค่าที (t-test) พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
- 4) ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อเอกสารประกอบการสอน พบว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.38, S.D. = 0.35)