

ชื่อ : นายบุญลือ ประสารศรี
 ชื่องานผู้วิจัย : รายงานการใช้ หนังสือเรียนวิชาการ โปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า รหัสวิชา 2104-2109
 สาขาวิชา : ไฟฟ้า
 วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
 ที่ปรึกษางานวิจัย : นายมงคล ฐระ
 นายคมกริช แสงสุรินทร์
 ปีการศึกษา : 2558

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)สร้าง และหาประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอน 2)เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนกับหลังเรียน และ3)ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอน โดยใช้หนังสือเรียนวิชาการ โปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า รหัสวิชา 2104-2109

ดำเนินการวิจัยโดยการศึกษาเอกสาร และงานวิจัย เพื่อทำการวิเคราะห์กำหนดเป็นกรอบแนวคิดจัดสร้างหนังสือเรียน นำเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญทำการประเมิน รวบรวมข้อมูล เพื่อทำการวิเคราะห์ และสรุปผลนำไปปรับปรุงแก้ไข เพื่อจัดสร้างหนังสือเรียนวิชาการ โปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า รหัสวิชา 2104-2109 ฉบับสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ใบบนเนื้อหา ใบงาน ใบประเมินผลภาคปฏิบัติ และแบบฝึกหัด จากนั้นนำไปจัดการเรียนการสอนกับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์ ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาการ โปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า รหัสวิชา 2104-2109 ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 17 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินสำหรับผู้เชี่ยวชาญแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบทดสอบวัดความก้าวหน้าของผู้เรียนทางทฤษฎีและปฏิบัติ และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาการ โปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า รหัสวิชา 2104-2109 ที่สอนโดยใช้หนังสือเรียน

ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบหาค่าความแตกต่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิจัยพบว่า ผู้เชี่ยวชาญเห็นด้วยกับหนังสือเรียนที่สร้างขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยรวม = 4.87) ประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนโดยใช้

หนังสือเรียน เท่ากับ 81.42 / 80.16 ผลการทำแบบทดสอบหลังเรียนสูงกว่าผลการทำแบบทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ .05 และนักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนวิชาการโปรแกรม และควบคุมไฟฟ้ารหัสวิชา 2104-2109 สอนโดยใช้หนังสือเรียน ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ยรวม 4.53, S.D. = 0.66)

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลา ช่วยให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ และประเมินเอกสารเป็นอย่างดีจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้ด้วย

นอกจากนี้ขอขอบคุณ อาจารย์อนุชาติ ศรีศิริวัฒน์ และอาจารย์ประสิทธิ์ นางทินที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการวิจัยมาโดยตลอด รวมทั้งอาจารย์เสถียร รัชญูศรีรัตน์ อาจารย์ภมร ศิลาพันธ์ ครูมงคล ชูระ ครูอุทัย สุมามาลย์ ครูคมกริช แสงสุรินทร์ และครูสมควร เทียมมด ที่ได้จัดทำโปรแกรมต่าง ๆ ในการทำงาน ตลอดจนนักเรียนแผนกช่างไฟฟ้ากำลังที่ได้ให้ข้อมูลในการวิจัย

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบพระคุณบิดา มารดา รวมทั้งครอบครัว และขอบคุณเพื่อนร่วมงานที่ได้ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือตลอดมา ตลอดจนผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ซึ่งมีส่วนเป็นอย่างมากในการทำให้การวิจัยสำเร็จเรียบร้อยลงได้ดี

บุญล่อ ประสารศรี