

วิจัยเบื้องเรียน

การพัฒนาทักษะการต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ของนักเรียน
ระดับ ปวช. 2 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง โดยใช้ชุดฝึกทดลองต่อ
วงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ประจำปีการศึกษา 2554

ชาญณรงค์ อินทนุจิตร

แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพท่าตูม
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่องานวิจัย	การพัฒนาทักษะการต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ ของนักเรียน ระดับ ปวช. 2 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง โดยใช้ชุดฝึกทดลองต่อวงจรไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ ประจำปีการศึกษา 2554
ชื่อผู้ท่วยวิจัย	นายชาญณรงค์ อินทนุจิตร
ปีที่ทำการวิจัย	2554

บทผู้เชื่อ

การศึกษารังนี้ มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อพัฒนาชุดฝึกทดลอง วิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษานิยบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2554 2. เพื่อหาประสิทธิภาพของชุดฝึกทดลองวิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษานิยบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2554 ให้มีประสิทธิภาพต่างกันเกณฑ์ 80/80 3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ชุดชุดฝึกทดลอง วิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ สำหรับนักเรียน ระดับชั้นประถมศึกษานิยบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2554 4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษานิยบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2554 ที่มีต่อชุดชุดฝึกทดลอง วิชา เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษานิยบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ในภาคเรียนที่ 1 และ 2 ปี การศึกษา 2554 จำนวน 53 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารังนี้ ประกอบด้วย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน-หลังเรียน วิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติพัมรุ่น และค่า t-test

ผลการศึกษา มีดังนี้

- ได้ชุดชุดฝึกทดลอง วิชาเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ เรื่อง การต่อวงจรไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษานิยบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2554 ประกอบด้วย เนื้อหา 2 ตอน ตอนที่ 1 วงจรกระแสไฟฟ้าเรื่องปรับอากาศ ตอนที่ 2 วงจรไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ และแต่ละเนื้อหาจะประกอบด้วย หัวข้อๆ และแบบฝึกทักษะ