



การวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การแก้ไขปัญหาการประมวลผล
วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ในรายวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ในหน่วยการเรียน
วงจรอิเล็กทรอนิกส์ แผ่นวงจรพิมพ์และการบัดกรี
นักเรียนชั้น ปวช.1 แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง
โดยการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมมือ

นายอาชุทธ กลิ่นจันทร์
อาจารย์แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง

แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง
วิทยาลัยเทคโนโลยีปักษ์ใต้ กรุงเทพ

ชื่อเรื่อง การแก้ไขปัญหาการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในรายวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในหน่วยการเรียน วงจรอิเล็กทรอนิกส์ แผ่นวงจรพิมพ์และการบัดกรีนักเรียนชั้น ปวช.1 แผนกช่างไฟฟ้า โดยการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมนือ¹

ผู้วิจัย นายอาษา กลั่นจันทร์
สถานที่ปฏิบัติงาน แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคโนโลยีโพลีเทคนิคกรุงเทพ

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาถึงการแก้ปัญหาการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในรายวิชา งานไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ในหน่วยการเรียน วงจรอิเล็กทรอนิกส์ แผ่นวงจรพิมพ์ และการบัดกรีนักเรียนชั้น ปวช.1 แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง โดยการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมนือ กลุ่มตัวอย่างจำนวน 17 คน ดำเนินการวิจัยโดยศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการสร้างเครื่องมือโดยใช้ในรูปแบบของแบบสังเกตพฤติกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม และแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

ผลการวิจัยพบว่า หลังจากที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบร่วมนือแล้วนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้น นักเรียนมีความกระตือรือร้นในการเรียนมากขึ้น

Abstract

The research in this time have the goal for studies to arrive at assembling circuit electronics remedy in subjective , electricity work and , the electronics in education division , assembling circuit student electronics , vocational 1 department Electrical certificate , by the administration studies the instruction likes [model] to cooperate amount 17 persons sample , manage research by study a document , idea , the theory and the research that relate , manage build a tool by use in the format of like [model] to observe work behaviour is the group , and the test before study and the back study.

The research result meets that after there is the administration studies the instruction has liked [model] to cooperate already a student bears fruit to are accomplished education way that improves , a student has the attentiveness in the education more and more.