

**งานวิจัยเรื่อง** : การพัฒนาผลการเรียนรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

**ชื่อผู้วิจัย** : นายบัณฑิต เพชรน้อย

**ปีการศึกษา** : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

### **บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาผลการเรียนรู้เรื่อง วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยเป็นกลุ่มเดียวกับประชากร คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด ที่กำลังศึกษาในวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 14 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1. แผนการจัดการเรียนรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น 2.แบบทดสอบหลังเรียน โดยเทียบกับเกณฑ์ ร้อยละ 50 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ 1. ค่าร้อยละ (Percentage) เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบผลการเรียนรู้กับเกณฑ์ที่กำหนด 2. ค่าเฉลี่ย (Mean: ) เพื่อแสดงผลคะแนนเฉลี่ยของผลการเรียนรู้ของกลุ่มเป้าหมาย

ผลการวิจัยพบว่าการพัฒนาผลการเรียนรู้เรื่องวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น โดยใช้เทคนิคการสอนแบบเพื่อนช่วยเพื่อน ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ได้สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 50 คิดเป็นร้อยละ 73.57 อยู่ในเกณฑ์ระดับดี