

ชื่อเรื่อง การพัฒนาการเรียนรู้ในหน่วยวงจรไฟฟ้า โดยใช้ชุดฝึกวงจรไฟฟ้า

ผู้วิจัย นายจามิกร ขอบจวนเดี่ยว

ปีการศึกษา 1/2557

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพของการเรียนวิชาวงจรไฟฟ้ากระแสตรง เพื่อเปรียบเทียบในการต่อใช้งานและการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีเช่นการต่อวงจรให้มีผลที่ถูกต้องในหลักการทำงานของวงจรเพื่อนำไปใช้งานจริงกับเครื่องมือหรือวัสดุต่างๆที่เกี่ยวข้องในวงจรไฟฟ้าโดยกำหนดการทดลองกับกลุ่มประชากรนักศึกษาแผนกช่างไฟฟ้า ปวช.1 วิทยาลัยการอาชีพสองพี่น้อง จำนวน 17 คนระยะเวลาในการทดลอง จำนวน 18 สัปดาห์

ผลการวิจัยพบว่า

ในการต่อวงจรไฟฟ้าโดยที่นักศึกษาอาจจะต่อวงจรผิด อาจจะทำให้อุปกรณ์ในวงจรและเครื่องมืออาจจะเกิดความเสียหายได้จึงต้องนำเครื่องมือโดยใช้ชุดฝึกก่อนทำการต่อวงจรจริงอย่างถูกต้อง

