

หัวข้อวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้ชุดฝึกปฏิบัติการทดลองวงจรไฟฟ้ากระแสตรง สำหรับนักเรียน
ระดับชั้น ปวช.1 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน

รายวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง รหัสวิชา 20104-2002

ชื่อผู้วิจัย นางสาวปลายฟ้า จตุเทน

ปีพุทธศักราช 2569

บทคัดย่อ

ชุดฝึกปฏิบัติเป็นสื่อการสอนที่มีบทบาทสำคัญต่อการเรียนการสอนในสาขาวิชาต่างๆ เพื่อเป็นความหวังที่จะพัฒนาคุณภาพการศึกษา อีกทั้งชุดทดลองก็เป็นสื่อการสอนรูปแบบหนึ่งที่มีประสิทธิภาพเหมาะสมกับการเรียนการสอน เพื่อให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดีขึ้นผู้จัดทำวิจัยจึงเกิดแนวคิดที่จะแก้ปัญหา ให้ผู้เรียนมีทักษะและความรู้ในเรื่องวงจรไฟฟ้ากระแสตรง ในเชิงทฤษฎีและในเชิงปฏิบัติโดยการสร้างชุดฝึกปฏิบัติมาใช้ในการสอนทั้งทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในรายวิชาวงจรไฟฟ้ากระแสตรง ผลการวิจัยปรากฏดังนี้

1. ประสิทธิภาพทางการเรียนของชุดฝึกปฏิบัติการทดลองวงจรไฟฟ้ากระแสตรง ประสิทธิภาพเท่ากับ E1 มีค่า 80.14 และ E2 มีค่า 81.45 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
2. ผลการประเมินของชุดฝึกปฏิบัติในทุก ๆ ด้านโดยผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน พบว่าค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$ = 4.73) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D = 0.28) เมื่อพิจารณาเป็นแต่ละรายการพบว่าผลการประเมินชุดทดลองในทุก ๆ ด้านจัดทำอยู่ในระดับ มากที่สุด