

หัวข้อโครงการ : ชุดฝึกสอน Programmable Logic Controller(PLC)  
ชื่อนักศึกษา : นาย ชัยวัฒน์ นวลเพ็ญ  
นาย จักรินทร์ แสนศรี  
สาขาวิชา : ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.) สาขางานไฟฟ้ากำลัง  
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ปราโมท หล้าพิมพ์  
อาจารย์วิวัฒน์ วงค์แสนไชย  
อาจารย์ชาญนุวัฒน์ อัจหาญ  
ปีการศึกษา : 2557

#### บทคัดย่อ

จากการทำโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างชุดฝึกสอนชุดฝึกสอน Programmable Logic Controller(PLC)ผู้ทำโครงการได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างนักเรียนนักศึกษา ป.ว.ช.1 จำนวน 23 คนและ ป.ว.ช.2จำนวน 23คนและ ป.ว.ช.3 จำนวน 20 คน รวมทั้งสิ้น 81 คน สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาต่อชุดฝึกสอนชุดฝึกสอนProgrammable Logic Controller(PLC)ประกอบด้วยรายการประเมิน 10 ข้อ ผลการวิเคราะห์ ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่1ต่อชุดฝึกสอนชุดฝึกสอนProgrammable Logic Controller(PLC) โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด( $X=4.52$ )ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 2 ต่อชุดฝึกสอนชุดฝึกสอนProgrammable Logic Controller(PLC)โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด( $X=4.50$ )พบว่า ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 3 ต่อชุดฝึกสอนชุดฝึกสอนProgrammable Logic Controller(PLC)โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด( $X=4.40$ )ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพต่อชุดฝึกสอนชุดฝึกสอนProgrammable Logic Controller(PLC)เมื่อจำแนกตามระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพทั้ง 3 ช่วงชั้นโดยรวมมีค่าเฉลี่ย ( $X=1.34$ )