

งานวิจัยเรื่อง : การหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการเรียกชื่อ
วาล์วควบคุมทิศทาง ของนักเรียน-นักศึกษา ปวช.3 สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ชื่อผู้วิจัย : นายขจร ชูศรี

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้เกี่ยวกับสำรวจความสามารถและความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรมสื่อการสอน
อิเล็กทรอนิกส์วิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)
สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้า วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด สามารถสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

การวิเคราะห์ข้อมูลนั้น ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมา ทำการตรวจสอบความถูกต้อง
พบว่าแบบสอบถามทั้ง 10 ฉบับ มีความครบถ้วนสมบูรณ์ จากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
และใช้สถิติดังต่อไปนี้ การวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพของผู้ตอบนักเรียน ใช้วิธีวิเคราะห์ด้วยค่าความถี่
(Frequency) และร้อยละ (Percentage) การวิเคราะห์ผลการใช้นวัตกรรมสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์วิชา
นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้นของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขา
งานไฟฟ้า วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาดโดยแสดงค่าน้ำหนักองค์ประกอบ (Factor Loading) ค่าเฉลี่ย (Mean) และ
ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย (Standard Error)

นักศึกษามีความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรมสื่อการสอนอิเล็กทรอนิกส์วิชางานนิวเมติกส์และ
ไฮดรอลิกส์เบื้องต้นของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้า
วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาดอยู่ในระดับที่ ดีมาก