

ชื่อเรื่อง : ชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED
ผู้วิจัย : สันญา โพธิ์วงษ์
สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคนครนายก สถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง 3
โทรศัพท์ 081-2087308 Email : sanyasster@gmail.com

บทคัดย่อ

วิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) เพื่อสร้างชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED 2) เพื่อหาประสิทธิภาพชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED กลุ่มตัวอย่างเลือกจากนักเรียนที่ลงทะเบียนเรียนวิชาเครื่องรับโทรทัศน์ รหัสวิชา 2105-2011 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครนายก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 30 คน โดยจัดแบ่งเป็นกลุ่ม คือ กลุ่มทดลองจำนวน 15 คน และกลุ่มควบคุมจำนวน 15 คน ด้วยการสุ่มอย่างง่ายโดยวิธีจับฉลาก ให้กลุ่มทดลองใช้ชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED ที่สร้างขึ้นใหม่และกลุ่มควบคุมใช้วิธีสอนแบบปกติ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสังเกต สถิติที่ใช้ในการวิจัยด้วยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัยชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED ที่สร้างขึ้น เพื่อทำให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะในการซ่อมภาคจ่ายไฟ ซ่อมหน่วยประมวลผลกลาง ซ่อมภาครับสัญญาณอินฟราเรด จำนวน 8 อาการเสีย มีประสิทธิภาพ ทดสอบครบทุกภาค ตรงจุดทดสอบร้อยละ 100 และประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ มีระดับคุณภาพมาก ($\bar{X} = 4.48, S.D. = 0.53$) นำไปทดลองใช้หาประสิทธิภาพ ผลการใช้ของนักเรียน ที่เรียนด้วยชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED ที่ใช้ในการเรียนการสอน วิชาเครื่องรับโทรทัศน์ และจำนวนผู้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 100 ที่มีสมรรถนะด้านการปฏิบัติงานไม่ต่ำกว่าร้อยละ 75 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และคะแนนผลสัมฤทธิ์หลังเรียน ของกลุ่มทดลองที่ใช้ชุดฝึกสมรรถนะที่สร้างขึ้นสูงกว่ากลุ่มควบคุมที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบปกติ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

(รายงานวิจัยนี้มีทั้งหมด 262 หน้า)

คำสำคัญ : ชุดฝึกสมรรถนะงานเครื่องรับโทรทัศน์สีจอ LCD LED