

## บทคัดย่อ

T 147139

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา และหาประสิทธิภาพชุดฝึกโทรทัศน์สี วิชาปฏิบัติโทรทัศน์ 2 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาชุดฝึกโทรทัศน์สี วิชาปฏิบัติโทรทัศน์ 2 พร้อมใบงานจำนวน 10 ใบงาน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมหลักสูตร ในการวิจัยได้เลือกใบงาน 3 ใบงาน และแบบทดสอบปฏิบัติใบงานรวมหลังปฏิบัติครบ 3 ใบงานแล้ว โดยนำชุดฝึกโทรทัศน์สีที่พัฒนาขึ้นไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยการอาชีพนวมินทรราชูทิศ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2546 จำนวน 15 คน ระหว่างการทดลองให้นักเรียนปฏิบัติในใบงาน 3 ใบงานระหว่างการเรียน และนำความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติมาทำแบบทดสอบปฏิบัติใบงานรวม นำข้อมูลที่ได้จากการทดลองมาทำการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดฝึกโทรทัศน์สี

ผลการวิจัยปรากฏว่า การพัฒนาชุดฝึกโทรทัศน์สี วิชาปฏิบัติโทรทัศน์ 2 ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ 84.53/81.67 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

## ABSTRACT

TE 147139

The purposes of this research were to develop and to find the efficiency of the color television training set for the practical television 2, subject for the Vocational Certificate Electronics Student, Vocational Education Commission, Ministry of Education.

The research was conducted by the researcher to develop the color television training set for the practical television 2 subject with 10 jobsheets to cover the course outline. The researcher selected 3 jobsheets and a practical jobsheet for final examination after completion of the 3 content jobsheets. Fifteen students of the third year vocational certificate level, the first semester of academic year 2003, Department of Electronics in Nawamintrachutit Industrial and Community College, were used as samples. During the experiment, the students were asked to do the 3 jobsheets and do the practical jobsheets as the final examination. The experimental data were analyzed in term of descriptive and inferential statistics to find the efficiency of the color television training set.

The result of this research showed that the efficiency of the development of the color television training set for the practical television 2 subject was 84.53/81.67 which was higher than the set criteria 80/80.