

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบทดสอบมาตรฐานวิชา ช่างเดินสายและติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า หลักสูตรระยะสั้น พุทธศักราช 2548 โรงเรียนฝึกออาชีพกรุงเทพมหานคร

แบบทดสอบที่สร้างขึ้นเป็นแบบเลือกตอบ ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 226 ข้อ โดยออกข้อสอบตามน้ำหนักเนื้อหา และพฤติกรรมตามตารางวิเคราะห์หลักสูตรที่ได้จากการประเมินให้น้ำหนักจากผู้เชี่ยวชาญ 7 คน แล้วให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้องของข้อสอบด้านเนื้อหาและพฤติกรรมได้ข้อสอบ ที่ผ่านเกณฑ์ 177 ข้อ นำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง 310 คน ซึ่งเป็นนักศึกษาหลักสูตรระยะสั้น วิชาช่างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า โรงเรียนฝึกออาชีพ กรุงเทพมหานคร บ่อนไก่ 39 คน, บางรัก 29 คน, กาญจนสิงห์หาสน์ 26 คน, หนองจอก 42 คน, หลวงพ่อดำ 35 คน, อุทรสังฆะวัฒนะ 41 คน, ม้วน บำรุงศิลป์ 29 คน, คลองเตย 29 คน, ดินแดง 1 40 คน แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาค่าสถิติต่างๆ ได้แบบทดสอบที่ผ่านเกณฑ์ 92 ข้อ มีค่าความยากง่ายเฉลี่ย 0.475 อำนาจจำแนกเฉลี่ย 0.384 ความเชื่อมั่น 0.9146 ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานการวัด  $\pm 3.776$  และคะแนนเฉลี่ย 46.574 คะแนน

สรุปได้ว่าแบบทดสอบที่สร้างขึ้นมีมาตรฐาน เหมาะสมสามารถนำไปใช้เป็นแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านทฤษฎี วิชาช่างเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า หลักสูตรระยะสั้น พุทธศักราช 2548 โรงเรียนฝึกออาชีพกรุงเทพมหานคร

## Abstract

192381

The main objectives of this study were to develop a standardized test of electrical equipment installation for a short course program of Bangkok Vocational Training School.

The developed test was consisted of 226 multiple choice items, which were constructed by the table of course curriculum analysis. The table was evaluated by 7 experts. Each expert also evaluated whether the test support to the content and practices. The 177 test items have been found to met the standard criteria. The sample were 310 students from Bangkok Vocational Training School 39 Bonkai students, 29 Bangrug students, 26 Ganchanasinghasna students, 42 Nongchog students, Rev. 35 Thaweesak Jutindharo students, 41 Artonsungkhawattana students, 29 Muan bumrungsilp students, 29 Khlongtoie students, 40 Dindeang1 students. Statistical analysis was used to evaluate the collected data. As the consequence, 92 test items were chosen. The average difficulty power was 0.475 and the average discrimination power was 0.384. The test reliability was 0.9146. The standard error of measurement was 3.77. The mean of the correct answer was 46.574 points.

In conclusion, the test can be appropriately used as a test for evaluating the student's performance in term of electrical equipment installation, a short course program of Bangkok Vocational Training School.