

การพัฒนาแบบทดสอบคู่ขนานอิงโดเมนวิชาวิทยาศาสตร์ 2 (20001402)รายงานและผลงาน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพของแบบทดสอบคู่ขนานอิงโดเมน วิชาวิทยาศาสตร์ 2 (20001402) รายงานและผลงาน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538 และเพื่อหาคะแนนเกณฑ์ของแบบทดสอบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2538 วิทยาลัยเทคนิคนครพนม จังหวัดนครพนม จำนวน 296 คน ที่ได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น (stratified random sampling) ผลการวิจัยปรากฏว่า ได้แบบทดสอบคู่ขนานอิงโดเมน จำนวน 2 ฉบับ สรุปได้ดังนี้

1. แบบทดสอบอิงโดเมนฉบับที่ 1 จำนวน 25 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .21 ถึง .58 ค่าความเที่ยงตรงตามโครงสร้างมีค่า .88 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบมีค่า .77 และ ค่าคะแนนเกณฑ์เท่ากับ 12
2. แบบทดสอบอิงโดเมนฉบับที่ 2 จำนวน 25 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง .23 ถึง .54 ค่าความเที่ยงตรงตามโครงสร้างมีค่า .91 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบมีค่า .77 และค่าคะแนนเกณฑ์เท่ากับ 10
3. แบบทดสอบอิงโดเมนฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 ที่พัฒนาขึ้น มีค่าคะแนนเฉลี่ย และ ค่าความแปรปรวน ไม่แตกต่างกัน แสดงว่าแบบทดสอบอิงโดเมนทั้ง 2 ฉบับ เป็นแบบทดสอบคู่ขนานในเชิงสถิติ

A DEVELOPMENT OF PARALLEL DOMAIN-REFERENCED TEST FOR  
SCIENCE II (20001402) IN WORK AND ENERGY ON  
VOCATIONAL CERTIFICATE CURRICULUM 1995

The purposes of this study were to develop the parallel domain-referenced test for science II (20001402) in Work and Energy on Vocational Certificate Curriculum 1995 and to find the criterion of the test. The sample of this study, which randomized by using the stratified random sampling, were 296 first class vocational certificate student of the second semester academic year 1995 in Nakhon Phanom technical college, Nakhon Phanom. The result of the study got 2 parallel domain referenced test as follow :

1. The domain-referenced test form I, total 25 items had the power of discrimination ranged from .21 to .58 . The construct validity was .88 . The reliability was .77 and the criterion of the test was 12.

2. The domain-referenced test form II, total 25 items had the power of discrimination ranged from .23 to .54 . The construct validity was .91 . The reliability was .77 and the criterion of the test was 10.

3. The domain-referenced test form I and form II had mean and variance found to be nonsignificant different. So that the two domain-referenced tests was parallel in statistic.