

การพัฒนาแบบทดสอบกลุ่มงานอิงโดเมนวิชาวิทยาศาสตร์ 2 (20001402)รายงานและพลังงาน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาและหาคุณภาพของแบบทดสอบ
กลุ่มงานอิงโดเมน วิชาวิทยาศาสตร์ 2 (20001402) รายงานและพลังงาน
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538 และเพื่อหาคะแนนเกณฑ์
ของแบบทดสอบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตร
วิชาชีพชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2538 วิทยาลัยเทคนิคนครพนม
จังหวัดนครพนม จำนวน 296 คน ที่ได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น (stratified
random sampling) ผลการวิจัยปรากฏว่า ได้แบบทดสอบกลุ่มงานอิงโดเมน
จำนวน 2 ฉบับ สรุปได้ดังนี้

1. แบบทดสอบอิงโดเมนฉบับที่ 1 จำนวน 25 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนก
อยู่ระหว่าง .21 ถึง .58 ค่าความเที่ยงตรงตามโครงสร้างมีค่า .88
ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบมีค่า .77 และ ค่าคะแนนเกณฑ์เท่ากับ 12

2. แบบทดสอบอิงโดเมนฉบับที่ 2 จำนวน 25 ข้อ มีค่าอำนาจจำแนก
อยู่ระหว่าง .23 ถึง .54 ค่าความเที่ยงตรงตามโครงสร้างมีค่า .91
ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบมีค่า .77 และค่าคะแนนเกณฑ์เท่ากับ 10

3. แบบทดสอบอิงโดเมนฉบับที่ 1 และฉบับที่ 2 ที่พัฒนาขึ้น
มีค่าคะแนนเฉลี่ย และ ค่าความแปรปรวน ไม่แตกต่างกัน แสดงว่าแบบทดสอบ
อิงโดเมนทั้ง 2 ฉบับ เป็นแบบทดสอบกลุ่มงานในเชิงสถิติ