

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ : การสร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
ชื่อผู้เขียน : นายสันต์ คาวิรัตน์
ชื่อปริญญา : ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา : การวัดและประเมินผลการศึกษา
ปีการศึกษา : 2542

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ :

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1. รศ.ดร.สุรศักดิ์ อมรรัตนศักดิ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รศ.ดร.บุญมี พันธุ์ไทย | |

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดทักษะ
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 13 ทักษะ (2) ตรวจสอบคุณภาพของแบบทดสอบที่
สร้างขึ้น (3) เพื่อหาเกณฑ์ปกติ (Norm) ของแบบทดสอบทั้งฉบับ กลุ่มตัวอย่างเป็นนัก
เรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2541 ในจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน
397 คน ซึ่งได้มาจากการใช้ตารางการสุ่มของยามานะ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบ
ทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 13 ทักษะ มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.78
วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS / PC +

ผลการวิจัยพบว่า

แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 13 ทักษะระดับมัธยมศึกษา
ตอนต้น จำนวน 39 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.78 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20
ถึง 0.49 และมีค่าความยากง่ายของข้อสอบอยู่ระหว่าง 0.32 ถึง 0.88