

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การสร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4
ชื่อผู้เขียน	นางสาวชบา ประยูรพัฒน์
ชื่อปริญญา	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การวัดและประเมินผลการศึกษา
ปีการศึกษา	2547

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ อมรัตน์ศักดิ์ ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์ ดร. บุญมี พันธุ์ไทย

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สร้างและพัฒนาแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 13 ทักษะ (2) ตรวจสอบคุณภาพของแบบทดสอบที่สร้างขึ้น (3) เพื่อหาเกณฑ์ปกติ (norm) ของแบบทดสอบทั้งฉบับ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนโปรแกรมวิทย์-คณิต ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยรามคำแหง และสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 จำนวน 201 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 13 ทักษะ มีค่าความเชื่อมั่น 0.52 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC +

ผลการวิจัยพบว่า

แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 13 ทักษะ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 29 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่น 0.52 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20 ถึง 0.64 ค่าความยากง่ายของข้อสอบอยู่ระหว่าง 0.33 ถึง 0.78 และมีช่วง คะแนนที่ปกติ ตั้งแต่ T 22 ถึง T 75

