

ชื่องานวิจัย : การพัฒนาแบบทดสอบมาตรฐานวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการออกแบบและ
เทคโนโลยี โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนหอวัง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 2
ชื่อผู้วิจัย : นายณัฐพัฒน์ ทองศรี ปีการศึกษา : 2563

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบทดสอบมาตรฐานวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา การ ออกแบบและเทคโนโลยี โดยประยุกต์ใช้ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 2 หาคุณภาพของแบบทดสอบมาตรฐาน วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่สร้างขึ้น หาเกณฑ์ปกติของแบบทดสอบมาตรฐานวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนหอวัง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา กรุงเทพมหานคร เขต 2 จำนวน 321 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่หนึ่งใช้สำหรับทดลองเครื่องมือ จำนวน 169 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย และกลุ่มที่สองใช้สำหรับตรวจสอบหาคุณภาพของแบบทดสอบ ตามทฤษฎี การตอบสนองข้อสอบ และหาเกณฑ์ปกติ จำนวน 152 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน ผลการวิจัยพบว่า 1. ได้แบบทดสอบมาตรฐานวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ที่มีมาตรฐาน 2. แบบทดสอบที่มีคุณภาพตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ ดังนี้ 2.1 มีการวัดเพียงคุณลักษณะ เดียว 2.2 เมื่อวิเคราะห์ข้อสอบตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ พบว่า มีค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบดังนี้ ค่าอำนาจจำแนกอยู่ในช่วงระหว่าง 0.39 ถึง 0.74 มีค่าความยาก อยู่ในช่วงระหว่าง -1.36 ถึง 2.87 และมีค่า โอกาสในการเดาอยู่ในช่วงระหว่าง 0.10 ถึง 0.24 3. ได้เกณฑ์ปกติของแบบทดสอบมาตรฐานวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน แบบทดสอบที่สร้างขึ้นมีคุณภาพดี เหมาะสำหรับวัดระดับความสามารถของนักเรียน เพื่อเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้อง เหมาะสมกับระดับความรู้ความสามารถของ นักเรียนต่อไป

ลายมือชื่อ ครูผู้ทำวิจัย		(นายณัฐพัฒน์ ทองศรี)
ลายมือชื่อ หัวหน้ากลุ่มสาระฯ / กลุ่มงาน		(นางบุญเรือน ชุณหะเทศย์)
ลายมือชื่อ หัวหน้างานวิจัยเพื่อพัฒนา		(นางสาวอวิกา อิงสกุล)
ลายมือชื่อ รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ		(นางสาววิลาวัลย์ อันมาก)
ลายมือชื่อ ผู้อำนวยการโรงเรียนหอวัง		(นายประวัติน สุทธิประภา)