

ภาวิตา สายโอภาส 2557: การพัฒนาบทเรียนบนเว็บเรื่อง การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์
ตามโปรแกรมประเมินผลนักเรียนนานาชาติสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา) สาขาวิชาเทคโนโลยี
และสื่อสารการศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์จงดล แก่นเพิ่ม, คอ.ม. 114 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) พัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเว็บเรื่อง การรู้
เรื่องวิทยาศาสตร์ตาม โปรแกรมประเมินผลนักเรียนนานาชาติ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80
2) เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนจากบทเรียนบนเว็บ
เรื่อง การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ตาม โปรแกรมประเมินผลนักเรียนนานาชาติ 3) เปรียบเทียบคะแนน
ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนที่เรียนจากบทเรียนบนเว็บ กับคะแนนนักเรียนที่เรียนในชั้นเรียนปกติ
4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเว็บเรื่อง การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ตาม
โปรแกรมประเมินผลนักเรียนนานาชาติ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดหนองรี มี
นักเรียนทั้งหมด 26 คน และโรงเรียนวัดท่าด่าน มีนักเรียนทั้งหมด 19 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา
2556 ได้มาจากวิธีการสุ่มแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ บทเรียนบนเว็บ แบบทดสอบวัด
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบสอบถามวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียน สถิติที่ใช้ใน
การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) บทเรียนบนเว็บเรื่อง การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ตามโปรแกรมประเมินผล
นักเรียนนานาชาติ มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 81.51/81.52 2) คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ
นักเรียน ที่เรียนจากการเรียนด้วยบทเรียนบนเว็บเรื่อง การรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ตาม โปรแกรม
ประเมินผลนักเรียนนานาชาติ สูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05
3) คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเว็บมีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่านักเรียนที่เรียนในชั้น
เรียนปกติ 4) นักเรียนที่เรียนจากบทเรียนบนเว็บมีความพึงพอใจต่อบทเรียนบนเว็บเรื่อง การรู้เรื่อง
วิทยาศาสตร์ตาม โปรแกรมประเมินผลนักเรียนนานาชาติ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นอยู่ในระดับพึงพอใจมาก

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก