

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ด้วยสื่อการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีเว็บ

ชื่อผู้วิจัย นายสุธารัตน์ จำปาทิพย์

ชื่อสถานศึกษา โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาราชบุรี

ปี พ.ศ. 2567

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาสื่อการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีเว็บ และเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 - 4/3 โรงเรียนประสาทรัฐประชากิจ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) จากจำนวนนักเรียนทั้งหมด 89 คน กลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายด้วยการจับฉลากได้นักเรียนจำนวน 40 คน โดยให้กลุ่มตัวอย่างได้ทดสอบก่อนเรียน เรียนรู้จากสื่อการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีเว็บ วิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นผ่าน Google Classroom เมื่อเรียนจบให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อนำผลการทดสอบไปศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่อไป

ผลการวิจัย พบว่านักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยการทดสอบก่อนเรียนเท่ากับ 11.38 และคะแนนเฉลี่ยของการทดสอบหลังเรียนเท่ากับ 31.20 จากคะแนนเต็ม 40 คะแนน และเมื่อนำไปทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยการทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียน โดยใช้การทดสอบด้วย t-test พบว่า ค่า t ที่คำนวณได้มีค่าเท่ากับ 21.23 สูงกว่าค่า t จากตารางซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.02 ($\alpha = .05$, $df=39$) หมายความว่า นักเรียนมีคะแนนการทดสอบก่อนเรียนแตกต่างกับหลังเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีคะแนนการทดสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน เป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้ แสดงให้เห็นว่าสื่อการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีเว็บ วิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น สามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของนักเรียนให้สูงขึ้นได้เหมาะสมสำหรับนำไปใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนได้ต่อไป