

ชื่องานวิจัย ผลการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม Google SketchUp ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนรัตภูมิวิทยา อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา

ผู้วิจัย วุฒิ วรกุลวัฒนา

ชื่อสถานศึกษา โรงเรียนรัตภูมิวิทยา อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา

ปีการศึกษา 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม Google SketchUp ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และ (3) ศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนรัตภูมิวิทยา อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา จำนวน 84 คน กลุ่มตัวอย่างได้มาจากการสุ่มแบบแบ่งชั้น ประกอบด้วย นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางการเรียนที่แตกต่างกัน คือ เก่ง ปานกลาง อ่อน จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ (1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม Google SketchUp (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม Google SketchUp ที่มีความเชื่อมั่น 0.94 และ (3) แบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t - test)

ผลการวิจัย ปรากฏว่า (1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม Google SketchUp มีประสิทธิภาพ 87.96/89.43 (2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ด้วยโปรแกรม Google SketchUp หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (3) นักเรียนมีความคิดเห็นต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ระบบจำนวนเต็ม อยู่ในระดับ “ดี”

คำสำคัญ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน อินเทอร์เน็ต วิชาคณิตศาสตร์ จำนวนเต็ม