| | |
|---|---|
| **ชื่อเรื่อง** | การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในการเรียนรู้วิชาเทคโนโลยี (การคิดเชิงออกแบบและเทคโนโลยี 2) เรื่อง การแก้ปัญหาโดยใช้โครงงาน โดยใช้บทเรียนออนไลน์ Google Site สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) จังหวัดสงขลา |
| **ผู้วิจัย** | นางสาวธฤษวรรณ จำปีพันธุ์ |
| **สาขาวิชา** | คอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา |
| **ปีที่ทำการวิจัย** | 2568 |

## บทคัดย่อ


การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การแก้ปัญหาโดยใช้โครงงาน หลังใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ Google Site กับเกณฑ์ร้อยละ 80 และ 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การแก้ปัญหาโดยใช้โครงงาน ก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ Google site ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) จังหวัดสงขลา กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 ประจำปีการศึกษาปี 2568 โรงเรียนเทศบาล ๑ (เอ็งเสียงสามัคคี) จังหวัดสงขลา จำนวน 34 คน ซึ่งได้มาจากวิธี เลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การแก้ปัญหาโดยใช้โครงงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 2) บทเรียนคอมพิวเตอร์ Google Site 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง การแก้ปัญหาโดยใช้โครงงาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ 80 ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลวิจัยพบว่า

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ Google Site นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยรวมสูงกว่าร้อยละ 80 เมื่อพิจารณาคะแนนเป็นรายบุคคลพบว่า นักเรียนมีคะแนนสูงกว่าร้อยละ 80 จำนวน 34 คน และไม่มีนักเรียนได้ต่ำกว่าเกณฑ์ร้อยละ 80

2. ก่อนเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ Google Site นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 9 คะแนน คะแนนต่ำสุด 1 คะแนน คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$) 5.12 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 2.45 และหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ Google Site นักเรียนทำคะแนนสูงสุดได้ 10 คะแนน คะแนนต่ำสุด 4 คะแนน คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$) 7.65 คะแนน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) 1.76 แสดงให้เห็นว่า หลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ Google Site นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน