

ชื่องานวิจัยเรื่อง : การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ของนักเรียน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี โดยการเรียนรู้แบบออนไลน์

ผู้วิจัย : นางสาวอภิญญา ยินดียม

กลุ่มสาระการเรียนรู้: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บทคัดย่องานวิจัย

การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ของนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษา ปีที่ 1 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี โดยการเรียนรู้แบบออนไลน์ มีวัตถุประสงค์ในการวิจัย คือ
เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ของนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โดยใช้การเรียนรู้แบบออนไลน์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน วิชา วิทยาการคำนวณ จำนวน 30 ข้อ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

การรวบรวมข้อมูลจากเรียนกลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 2 ห้องเรียน 90 คน เพื่อ
สรุปลักษณะทั่วไปของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนคิดเป็น
คะแนนเฉลี่ย 16.62 หลังเรียน 18.50 แสดง ว่าผู้เรียนมีความก้าวหน้าในการเรียนรู้เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 1.88
ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ผลการวิเคราะห์

วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ยของคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน แล้วหา
ค่าร้อยละเปรียบเทียบความก้าวหน้าผลการเรียน โดยกำหนดเกณฑ์ร้อยละความก้าวหน้าของผลการ เรียนรู้
ผ่านตั้งแต่ร้อยละ ๒๕ ขึ้นไป