



เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์2 เรื่องสมดุลกล
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ด้วย STEAM ศึกษา



ปัทนจิตา สุวรรณวงศ์

โรงเรียนท่าข้ามพิทยาคม

ตำบลท่าข้าม อำเภอนันทนิกม จังหวัดชลบุรี

สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 2 เรื่องสมดุลกลของนักเรียนระดับชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ด้วย STEAM

ชื่อผู้วิจัย : นางปณิตตา สุวรรณวงษ์

ระยะเวลา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาฟิสิกส์ 2 เรื่องสมดุลกลของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ด้วย STEAM ศึกษา มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา (STEAM Education) ศึกษาคะแนนพัฒนาการของนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ตาม แนวคิดสะเต็มศึกษา (STEAM Education) ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ตามแนวคิดสะเต็มศึกษา (STEAM Education) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฟิสิกส์ 2 ว31202 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ร้อยละเฉลี่ย 80.38 และมีคะแนนพัฒนาการหลังเรียนสูงขึ้นกว่าก่อนเรียน ร้อยละเฉลี่ย 29.81