

ชื่อเรื่องวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์โดยชุดกิจกรรม เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1

ชื่อผู้วิจัย นายเอกสยาม แก้วพวงใหม่

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาพื้นฐาน

วุฒิการศึกษา ปริญญาตรี การศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาฟิสิกส์

การติดต่อผู้วิจัย วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพาณิชย์การ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 0960423383

E-mail m5.2aeksayam@tunu.ac.th

ปีที่ทำวิจัยเสร็จ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

ประเภทงานวิจัย วิจัยการเรียนการสอน (ชั้นเรียน)

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ 1.พัฒนาชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ วิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2.เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 สาขาโลจิสติกส์ ก่อนและหลังการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ และ 3.ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปีที่ 1 สาขาโลจิสติกส์ ต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 สาขาโลจิสติกส์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพาณิชย์การ จำนวน 25 คน ได้มาโดยวิธีในการเลือก แบบเจาะจง (Purposive Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบปรนัยเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและทดสอบสมมติฐาน ด้วยค่า t (Dependent Samples t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 สาขาโลจิสติกส์ วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพาณิชย์การ มีประสิทธิภาพ 84.67 / 84.80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด