

<b>ชื่องานวิจัย</b>	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
<b>ผู้วิจัย</b>	นายเดิศศักดิ์ ประกอบชัยชนะ
<b>สาขาวิชา</b>	วิทยาศาสตร์ (พลิกส์)
<b>กลุ่มตัวอย่าง</b>	นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ตามเกณฑ์ 75 / 75 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสหวิทยา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 37 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการ เคลื่อนที่แบบต่างๆ , แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการ เคลื่อนที่แบบต่างๆ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ สถิติทดสอบที่

### ผลการวิจัยพบว่า

- ชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพ  $76.89 / 75.42$  ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ 75/75

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 สูงกว่าก่อน การใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ผังกราฟิก วิชา ว30201 พลิกส์ 1 เรื่องการเคลื่อนที่แบบต่างๆ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่า นักเรียน มีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด