

**ชื่อเรื่อง** การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง  
รายวิชา ฟิสิกส์ 1 รหัสวิชา ว 31201 สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
โรงเรียนทีโอเอวิทยา (เทศบาล 1)

**ผู้ศึกษาค้นคว้า** นางสาวสมจิตร บุตรทอง  
โรงเรียนทีโอเอวิทยา (เทศบาล 1)  
กองการศึกษา เทศบาลเมืองนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
ปีที่พิมพ์ 2556

---

#### บทคัดย่อ

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง รายวิชา ฟิสิกส์ 1 รหัสวิชา ว 31201 สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนทีโอเอวิทยา (เทศบาล 1) มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง รายวิชา ฟิสิกส์ 1 รหัสวิชา ว 31201 สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง รายวิชา ฟิสิกส์ 1 รหัสวิชา ว 31201 สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การเคลื่อนที่แนวตรง รายวิชา ฟิสิกส์ 1 รหัสวิชา ว 31201 สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/1 ภาคเรียน 2 ปีการศึกษา 2556 โรงเรียนทีโอเอวิทยา (เทศบาล 1) อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 40 คน

ผลการศึกษาพบว่า

1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จำนวน 8 ชุด มีประสิทธิภาพ 85.53/85.33, 87.17/86.33, 88.47/87.63, 87.60/86.33, 86.67/85.00, 86.33/84.67 87.32/86.67 และ 86.27/85.00 ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ประสิทธิภาพ 80/80 ที่ตั้งไว้

2) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3) ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.91$ ) และความพึงพอใจของนักเรียนรายด้านทุกด้านอยู่ในระดับมากที่สุด เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ย คือ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านรูปแบบ ( $\bar{X} = 4.97$ ) ด้านการวัดผลประเมินผล ( $\bar{X} = 4.93$ ) ด้านเนื้อหา ( $\bar{X} = 4.89$ ) และด้านการเป็นสื่อการเรียนรู้ ( $\bar{X} = 4.88$ )