

**ชื่อเรื่อง** รายงานการวิจัยในชั้นเรียนเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เสริมเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง คลื่น วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว30107 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

**ผู้วิจัย** นางสาวสุนิษา ชายใหม่

**ปีที่ศึกษา** 2562

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เสริมเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง คลื่น วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว30107 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้เสริมเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง คลื่น วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว30107 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/4 โรงเรียนสะเดา “บรรณรักษ์ชัยกัมพลานนท์อนุสรณ์” ตั้งกีดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 16 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 38 คน ที่ได้มาโดยการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ประกอบด้วย 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เสริมเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง คลื่น วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว30107 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 4 ชุด 2) แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) จำนวน 1 หน่วยการเรียนรู้ 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ จำนวน 30 ข้อ 4) แบบสอบถามความพึงพอใจแบบมาตราส่วนประมาณค่า จำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในครั้งนี้ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test (Dependent Sample) ผลการศึกษพบว่า

1) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เสริมเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง คลื่น วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว30107 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

2) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้เสริมเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง คลื่น วิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 2 (ฟิสิกส์) รหัสวิชา ว30107 ร่วมกับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการปฏิบัติ (Active Learning) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด