

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ที่มาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์.....	1
ขอบเขตการวิจัย.....	1
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	1
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>2</b>
เนื้อหาวิชาฟิสิกส์วิศวกรรม1.....	2
ปริมาณสเกลาร์และเวกเตอร์.....	3
การสอนซ่อมเสริม.....	28
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	34
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการ.....</b>	<b>36</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	36
เนื้อหาที่ใช้ในการทดลอง.....	36
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	37
การวิเคราะห์ผลข้อมูล.....	37
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>39</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	40
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	41
ข้อสังเกตที่ได้จากการศึกษาค้นคว้า.....	41

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและอภิปรายผล ข้อเสนอแนะ.....	42
สรุปผล.....	42
อภิปราย.....	42
ข้อเสนอแนะ .....	43
บรรณานุกรม.....	44



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1 แผนการทดลอง.....	36
ตารางที่ 4.1 ตารางแสดงผลของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการสอนเสริม.....	40
ตารางที่ 4.2 ตารางแสดงผลความแตกต่างระหว่างคะแนนทดสอบก่อนเรียนและค่าเฉลี่ยของ ผลการทดสอบครั้งที่ 1 และการทดสอบครั้งที่ 2 .....	41
ตารางที่ 4.3 รายงานการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้วิชาฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม 1 ของนักศึกษ ษาที่เรียนรายวิชานี้ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555.....	41



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY