

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
คำนำการวิจัย	3
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	7
หลักสูตรลุ่มนสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	13
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	23
ทฤษฎีการเรียนรู้	28
แผนการจัดการเรียนรู้	30
ประสิทธิภาพ	39

หัวเรื่อง	หน้า
ความพึงพอใจ	44
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	47
งานวิจัยในประเทศไทย	47
งานวิจัยต่างประเทศ	49
กรอบแนวคิดการวิจัย	50
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	52
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	52
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	52
การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ	53
วิธีดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล	59
การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล	60
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	61
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	66
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	66
ลำดับขั้นตอนในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	66
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	73
วัตถุประสงค์การวิจัย	73
สมมติฐานการวิจัย	73
สรุปผลการวิจัย	73
อภิปรายผล	74
ข้อเสนอแนะ	76
บรรณาธิการ	78

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก	82
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	83
ภาคผนวก ข ผลการวิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือ	137
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์	145
ประวัติผู้วิจัย	149



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1 จำนวนผู้เข้าวิชาณและค่าการยอมรับขั้นต่ำ	41
2 วิเคราะห์เนื้อหา ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง และจำนวนข้อสอบวิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยายกาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	57
3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของคะแนนจากการทดสอบย่อย ระหว่างเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่เรียน โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง บรรยายกาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	67
4 คะแนนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยายกาศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	69
5 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบคะแนนผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยายกาศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	70
6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ ¹ การเรียน โดยใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยายกาศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	71

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่

หน้า

1 องค์ความรู้ ทักษะสำคัญ และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ในหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้	12
2 ความพึงพอใจนำไปสู่การเรียนที่มีประสิทธิภาพ	45
3 กรอบแนวคิดการวิจัย	51



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

၁၁၅

1	ผลการวิเคราะห์ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับมาตรฐานคุณประسنศ์การเรียนรู้ (IOC) เรื่อง บรรยายกาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ..	137
2	ค่าความยาก (p) และอำนาจจำแนกรายข้อ (B) ของแบบทดสอบวัดผลลัพธ์ทางการเรียน เรื่อง บรรยายกาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ..	139
3	ค่าอำนาจจำแนกรายข้อของแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ การเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยายกาศ ..	141
4	คะแนนเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง บรรยายกาศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ..	142
5	สรุปผลการแบบประเมินแผนการจัดเรียนรู้ เรื่อง บรรยายกาศ กลุ่มสาระ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ..	143