

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก.....	ฏ
สารบัญรูปภาพภาคผนวก	ฐ
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	5
สมมติฐานการศึกษา	5
ขอบเขตการศึกษา	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์การศึกษา	8
บทที่ 2 บรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544.....	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม	12
หลักสูตรสถานศึกษา	19
มัลติมีเดีย	25
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	29
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	38
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE	46
จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้	54

หัวเรื่อง	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	56
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	63
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	63
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	63
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	64
วิธีดำเนินการศึกษา	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	72
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	75
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	79
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	79
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	89
สรุปผลการศึกษา	89
อภิปรายผลการศึกษา	89
ข้อเสนอแนะ	96
บรรณานุกรม	97
ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ.....	102
ภาคผนวก ข โครงสร้างบทเรียน และบทดำเนินเรื่อง	108
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้บทเรียน	113
ภาคผนวก ง แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์	120
ภาคผนวก จ คำดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์.....	124
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของ.....	126
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	127
ภาคผนวก ซ แบบประเมินคุณภาพบทเรียน และค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน.....	130

ภาคผนวก ฉ ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนและค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน.....	134
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียน.....	144
ภาคผนวก ซ ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	146
ภาคผนวก ฅ แบบสอบถามความพึงพอใจ ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน และ ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจ	148
ภาคผนวก ฐ ผลการวิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผล.....	158
ภาคผนวก ฑ ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้	160
ภาคผนวก ฒ ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	162
ภาคผนวก ณ การนำเสนอผลงานวิจัยทางวิชาการ	166
ประวัติผู้ศึกษา	170



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	68
2 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย	72
3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ตามเกณฑ์ 80/80 (E_1/E_2)	80
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ	83
5 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	85
6 ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	86
7 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	86
8 การศึกษาความคงทนการเรียนรู้ของนักเรียน	88

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา	6
2 การวัดความคงทนของการเรียนรู้	44
3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	47



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ค่าดัชนีความสอดคล้อง	124
2 ผลการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย	126
3 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	127
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์	134
5 ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียน	136
6 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียน	144
7 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	146
8 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	148
9 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามความพึงพอใจ.....	152
10 ผลการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิผล	158
11 ผลการวิเคราะห์ความคงทนของการเรียนรู้	160

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 จอภาพบทนำเรื่อง(motivate)	115
2 ลงทะเบียนเข้าเรียน	116
3 เข้าสู่บทเรียน	116
4 เมนูหลัก	116
5 คำแนะนำ	117
6 เมนูหลักเข้าเรียนเนื้อหา	118
7 รายงานผลคะแนน	118
8 รายงานผลการสอบหลังเรียน	119
9 หน้าออกจากโปรแกรม	119
10 จอภาพบทนำเรื่อง 1(motivate)	161
11 จอภาพบทนำเรื่อง 2(motivate)	161
12 แบบทดสอบก่อนเรียน	162
13 เนื้อหาบทเรียน	162
14 แบบทดสอบก่อนเรียน	163
15 เนื้อหาบทเรียน	163
16 แบบทดสอบท้ายบทเรียน	164
17 แบบทดสอบหลังเรียน	164
18 แบบทดสอบหลังเรียน	165
19 รายงานผลการสอบ	165