

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภาพ	ฎ
สารบัญภาพ.....	ฏ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฐ
สารบัญภาพภาคผนวก.....	ฑ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา.....	4
สมมุติฐานการศึกษา.....	5
ขอบเขตการศึกษา	5
คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์การศึกษา.....	8
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.....	9
หลักสูตรสถานศึกษา โรงเรียนบ้านโกทา	18
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ.....	21
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	28
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	42
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามรูปแบบการสอน ADDIE	49

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ทฤษฎีการเรียนรู้และจิตวิทยาการเรียนรู้	55
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	58
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	63
กลุ่มเป้าหมาย	63
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	63
การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา.....	64
การเก็บรวบรวมข้อมูล	70
การวิเคราะห์ข้อมูล	73
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	74
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
ผลการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	80
ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	83
ผลการประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	84
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	85
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	86
ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน.....	86
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	88
สรุปผลการศึกษา.....	88
อภิปรายผลการศึกษา.....	89
ข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	94

หัวข้อเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก ก	97
รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพบทเรียนและตรวจสอบเครื่องมือ	
การเก็บรวบรวมข้อมูล	98
แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความสอดคล้องของ	
ข้อสอบที่มีค้อนเนื้อหา จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	99
แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีค้อนนำหนักของเนื้อหา	
เพื่อวิเคราะห์จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	119
แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีค้อนเนื้อหาเพื่อวิเคราะห์	
จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	123
ภาคผนวก ข	127
โครงสร้างบทเรียน	128
บทคำเนินเรื่อง.....	129
คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	135
แผนการจัดการเรียนรู้.....	147
ภาคผนวก ค	150
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	151
ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน...	155
การวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (d) ของแบบทดสอบ	156
การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	158
แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีค้อนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	160
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	163
ภาคผนวก ง	165
แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับผู้เชี่ยวชาญ.....	166
ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับผู้เชี่ยวชาญ	170
ผลการประเมินประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	172
ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	173

หัวข้อ	หน้า
ผลการวิเคราะห์หาความคงทนทางการเรียน	175
ภาคผนวก จ	177
หนังสือราชการ	178
เกียรติบัตรการนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ ทางวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 3.....	184
ภาพจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	185
ประวัติผู้ศึกษา	



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างเวลาเรียน	16
2 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทุกกลุ่มสาระ	20
3 แบบแผนการทดลอง.....	71
4 ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	72
5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น.....	84
6 ผลการประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น	84
7 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	85
8 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	86
9 ผลการวิเคราะห์หาความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน	87

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา.....	6
2 การนำเสนอเนื้อหาแบบเชิงเส้น	30
3 การนำเสนอเนื้อหาแบบสาขา	31
4 การนำเสนอเนื้อหาแบบลำดับขั้น	32
5 การนำเสนอเนื้อหาแบบผสม	33
6 กราฟแสดงความคงทนทางการเรียนรู้.....	47
7 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามแนวทางรูปแบบการสอน ADDIE.....	50
8 ขั้นตอนการทดลองใช้.....	53
9 ขั้นตอนการประเมินผล.....	54

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	จอภาพแสดงบทนำเรื่อง.....	81
2	จอภาพแสดงการลงทะเบียนก่อนเข้าเรียน.....	81
3	จอภาพแสดงรายการเมนูเนื้อหาบทเรียน.....	82
4	จอภาพแสดงตัวอย่างรายงานผลการทดสอบท้ายบทเรียน.....	82
5	จอภาพแสดงตัวอย่างรายงานผลการทดสอบหลังเรียน	83



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ..	161
2 การวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก(d) ของแบบทดสอบ	162
3 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	164
4 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	169
5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับผู้เชี่ยวชาญ	176
6 ผลการประเมินประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	178
7 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	179
8 ผลการวิเคราะห์หาความคงทนทางการเรียน	181



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 จอภาพแสดงไคเคิ้ล.....	144
2 จอภาพแสดงการลงทะเบียนเข้าใช้งาน	145
3 จอภาพแสดงคำชี้แจงบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	145
4 จอภาพแสดงคำชี้แจงจุดประสงค์การเรียนรู้.....	146
5 จอภาพแสดงคำชี้แจงการใช้เครื่องมือ (ปุ่ม).....	146
6 จอภาพแสดงรายการเมนูเนื้อหาบทเรียนและแบบทดสอบก่อนเรียน.....	147
7 จอภาพแสดงแบบทดสอบก่อนเรียน	148
8 จอภาพแสดงผลสรุปคะแนนก่อนเรียน	148
9 จอภาพแสดงข้อความและภาพที่เป็นเนื้อหาในบทเรียน.....	149
10 จอภาพแสดงแบบทดสอบท้ายบทเรียน.....	149
11 จอภาพแสดงผลสรุปคะแนนแบบทดสอบท้ายบทเรียน.....	150
12 จอภาพแสดงแบบทดสอบหลังเรียน.....	151
13 จอภาพแสดงผลสรุปคะแนนหลังเรียน.....	151
14 จอภาพแสดงชื่อผู้จัดทำ.....	152
15 จอภาพแสดงการทดลองใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	185
16 จอภาพแสดงการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	185
17 จอภาพแสดงการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน ที่เรียนด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	185