

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ก
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนภูมิ	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฏ
สารบัญแผนภูมิภาคผนวก	ฐ
สารบัญภาพภาคผนวก	ฑ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	4
สมมติฐานการศึกษา	5
ขอบเขตการศึกษา	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	9
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545... ..	10
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551.....	11
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ.....	18

หัวข้อเรื่อง	หน้า
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	34
การพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE.....	55
จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง	63
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	66
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	71
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	71
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	72
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	72
วิธีดำเนินการศึกษา	78
การวิเคราะห์ข้อมูล	83
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	86
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	92
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	92
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	93
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	93
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	102
สรุปผลการศึกษา	102
อภิปรายผลการศึกษา	103
ข้อเสนอแนะ	107
บรรณานุกรม	109

หัวเรื่อง

หน้า

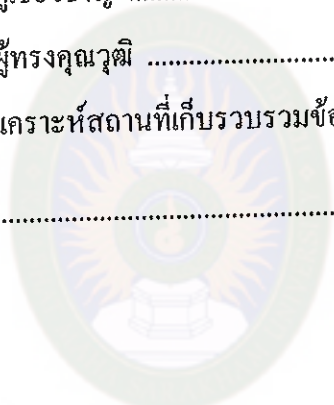
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	114
- โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	115
- บทดำเนินเรื่อง (storyboard).....	116
- คู่มือการใช้บทเรียน	125
- แผนการจัดการเรียนรู้	138
ภาคผนวก ข	146
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	147
- คำดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	152
- ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ	154
- ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	156
ภาคผนวก ค	158
- แบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	159
- ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	164
- ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพ	167
ภาคผนวก ง	169
- แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	170
- ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	173
- ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	175
ภาคผนวก จ	178
- ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนของผู้เรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง	179
- ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนของผู้เรียนกลุ่มตัวอย่าง	181
- ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม	183

หัวเรื่อง

หน้า

- ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้	185
- ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้	187
ภาคผนวก ฉ	190
- รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ	191
- การนำเสนอผลงานทางวิชาการ	193
- ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	195
- หนังสือขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ	197
- หนังสือขอเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ	198
- หนังสือขอความอนุเคราะห์สถานที่เก็บรวบรวมข้อมูล	199
ประวัติผู้ศึกษา	200



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตร โรงเรียนนาเชือกพิทยาสรรค์ ช่วงชั้นที่ 3 (ม.1-3)	33
2 แบบแผนการทดลอง	81
3 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล	83
4 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	94
5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ	95
6 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	97
7 ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	98
8 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	99
9 ผลการศึกษาคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียน	101

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา	7
2 ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบเชิงสั้น	38
3 ผังการนำเสนอเนื้อหาแบบสาขา	39
4 กราฟแสดงความคงทนทางการเรียนรู้.....	54
5 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE.....	56
6 ขั้นตอนการวิเคราะห์	57
7 ขั้นตอนการออกแบบ	59
8 ขั้นตอนการศึกษา	80

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 คำดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	152
2 ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ	154
3 ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	156
4 ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	164
5 ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ...	167
6 ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	173
7 ผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	175
8 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนของผู้เรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง	179
9 ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนของผู้เรียนกลุ่มตัวอย่าง	181
10 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุม	183
11 ผลการวิเคราะห์คำดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	185
12 ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้.....	187

สารบัญแผนภูมิภาคผนวก

หน้า

แผนภูมิภาคผนวกที่

1 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

115



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 จอภาพแสดงการแนะนำผู้จัดทำบทเรียน	130
2 จอภาพแสดงการลงทะเบียนเข้าเรียน (log in)	130
3 จอภาพแสดงเมนูหลัก (main menu)	131
4 จอภาพแสดงคำแนะนำในการใช้บทเรียน	131
5 จอภาพแสดงรายการเนื้อหาของบทเรียน	132
6 จอภาพแสดงเมนูย่อยเพื่อเข้าศึกษาเนื้อหาบทเรียน	132
7 จอภาพแสดงจุดประสงค์ในการเรียนรู้	132
8 จอภาพแสดงเนื้อหาในบทเรียน	133
9 จอภาพแสดงแบบทดสอบท้ายบทเรียน.....	133
10 จอภาพแสดงผลคะแนนของแบบทดสอบท้ายบทเรียน.....	133
11 จอภาพแสดงแบบทดสอบหลังเรียน	134
12 จอภาพแสดงข้อสอบหลังเรียน	134
13 แสดงผลคะแนนทดสอบหลังเรียน	135
14 จอภาพแสดงรายงานผลการเรียน	135
15 จอภาพแสดงเมนูผู้จัดทำ.....	136
16 จอภาพแสดงเมนูออกจากโปรแกรม	136
17 ภาพแสดงการนำเสนอบทความทางวิชาการ	194
18 ภาพแสดงการรับเกียรติบัตรในการนำเสนอผลงานวิชาการ	194