

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	5
สมมติฐานการวิจัย	6
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
หลักสูตรการศึกษาระดับชั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544.....	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย	13
หลักสูตรสถานศึกษา	18
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	23
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	30
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE.....	36

หัวเรื่อง	หน้า
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง	42
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	47
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	52
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	52
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	52
การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	52
วิธีดำเนินการวิจัย	57
การวิเคราะห์ข้อมูล	59
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	61
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	66
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	66
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	67
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	72
วัตถุประสงค์การวิจัย	72
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	73
ขั้นตอนดำเนินการวิจัย	73
ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล	74
การวิเคราะห์ข้อมูล	74
สรุปผลการวิจัย	75
อภิปรายผลการวิจัย	75
ข้อเสนอแนะ	80
บรรณานุกรม	84

หัวเรื่อง

หน้า

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก โครงสร้างบทเรียน บทดำเนินเรื่อง (storyboard) และตัวอย่างบทเรียน....	89
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้บทเรียน	103
ภาคผนวก ค แผนจัดการเรียนรู้	114
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	123
ภาคผนวก จ ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้	125
ภาคผนวก ฉ ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	126
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	128
ภาคผนวก ซ แบบประเมินคุณภาพและผลการประเมินคุณภาพบทเรียน	130
ภาคผนวก ฌ แบบสอบถามและผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน	136
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้	141
ภาคผนวก ฎ หนังสือขอความอนุเคราะห์	143
ภาคผนวก ฏ การนำเสนอผลงานวิจัยทางวิชาการ	146
ภาคผนวก ฐ ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน	150
ประวัติผู้วิจัย	151

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	โครงสร้างหลักสูตรสถานศึกษา 21
2	แบบแผนการทดลอง 57
3	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 59
4	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 67
5	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียน 68
6	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน 69
7	ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 69
8	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน 70
9	ตารางเปรียบเทียบความคงทนการเรียนรู้ 71

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย	7
2 บทเรียนคอมพิวเตอร์แบบเส้นตรง	26
3 บทเรียนคอมพิวเตอร์แบบแตกแขนง	26
4 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามแนวทางวิธีการ ADDIE	37
5 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	89



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 จอภาพนำเข้าสู่บทเรียน.....	99
2 จอภาพแนะนำบทเรียน.....	99
3 จอภาพลงทะเบียนเข้าเรียน.....	99
4 จอภาพรายการหลักของบทเรียน.....	100
5 จอภาพนำเสนอเนื้อหาของบทเรียน.....	100
6 จอภาพนำเสนอแบบทดสอบก่อนเรียน.....	100
7 จอภาพนำเสนอคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน.....	101
8 จอภาพนำเสนอแบบทดสอบหลังเรียน.....	101
9 จอภาพนำเสนอคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน.....	101
10 จอภาพนำเสนอรายงานผลการเรียน.....	102
11 ภาพปกคู่มือการใช้บทเรียน.....	103
12 หน้าจอการแสดงผล เป็นขนาด 800 X 600 pixels.....	106
13 จอภาพแสดง Motivate นำเข้าสู่บทเรียน.....	107
14 จอภาพแสดงแนะนำบทเรียน.....	107
15 จอภาพแสดงการลงทะเบียนเข้าเรียน.....	108
16 จอภาพรายการหลักของบทเรียน.....	108
17 เมนูคำชี้แจงการใช้บทเรียน.....	109
18 เมนูจุดประสงค์การเรียนรู้.....	109
19 เมนูทดสอบก่อนเรียน.....	110
20 เมนูทดสอบหลังเรียน.....	110
21 เมนुरายงานผลการเรียน.....	111
22 เมนูผู้จัดทำ.....	111
23 จอภาพแสดงรายการเนื้อหาของบทเรียน.....	112
24 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน.....	150

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	คำดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้.....	125
2	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	126
3	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	128
4	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	133
5	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	139
6	ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้	141



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY