

สารบัญ

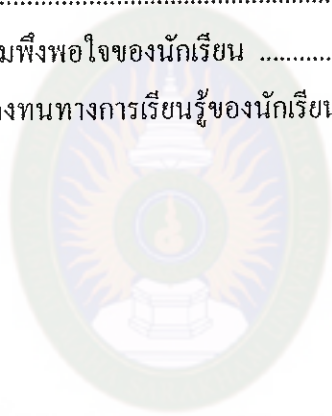
หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	4
สมมติฐานการศึกษา	4
ขอบเขตการศึกษา	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์การศึกษา	8
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ฉบับ 2542	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551	10
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	18
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนวัดป่านาเชือก	22
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	24
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	31
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	42
จิตวิทยาและทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง	48
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51
งานวิจัยในประเทศ	51
งานวิจัยต่างประเทศ	53

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	57
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	57
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	58
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	58
วิธีดำเนินการศึกษา	63
การวิเคราะห์ข้อมูล	67
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	70
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	75
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	73
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	74
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	74
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	79
สรุปผลการศึกษา	79
อภิปรายผลการศึกษา	80
ข้อเสนอแนะ	84
บรรณานุกรม	86

หัวเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	91
ภาคผนวก ก โครงสร้างบทเรียน สตอรี่บอร์ด และตัวอย่างบทเรียน	92
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	99
ภาคผนวก ค แผนการจัดการเรียนรู้	112
ภาคผนวก ง แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางเรียน	124
ภาคผนวก จ คำดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน	126
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของ แบบทดสอบ	128
ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (r) ของแบบทดสอบ	130
ภาคผนวก ซ ผลการเปรียบเทียบ คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน	133
ภาคผนวก ฌ ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	136
ภาคผนวก ฉู แบบประเมินและผลการประเมินคุณภาพบทเรียน	139
ภาคผนวก ฉู แบบประเมินและผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	146
ภาคผนวก ฉู ผลการวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนรู้	152
ภาคผนวก ฉู หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	155
ภาคผนวก ฉู การนำเสนอผลการศึกษา	161
ประวัติผู้ศึกษา	163

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	โครงสร้าง เวลาเรียน	17
2	ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล	67
3	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยผู้เชี่ยวชาญ	77
4	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์E ₁ /E ₂ (80/80)	77
5	ผลการเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน	78
6	ผลการศึกษาค้นคว้าประสิทธิภาพของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	79
7	ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียน	79
8	ผลการศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของนักเรียน	80



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
i	กรอบแนวคิดการศึกษา	6
2	กราฟแสดงความคงทนทางการเรียนรู้.....	40
3	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE MODEL	43
4	ขั้นตอนการศึกษา	65



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY