

# สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT .....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	จ
สารบัญ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภูมิ .....	ญ
สารบัญภาพ .....	ฎ
สารบัญภาคผนวก .....	ฏ
<b>บทที่ 1 บทนำ .....</b>	<b>1</b>
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
สมมติฐานการวิจัย .....	4
ขอบเขตการวิจัย .....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	8
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....</b>	<b>9</b>
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 .....	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี .....	12
หลักสูตรสถานศึกษา .....	17
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	20
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	27
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE .....	33
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้ .....	38

หัวข้อ	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	42
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....</b>	<b>48</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	48
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย .....	49
วิธีดำเนินการวิจัย .....	53
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	55
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	57
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>62</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	62
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	63
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	63
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>69</b>
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	69
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	70
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	70
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย .....	70
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	71
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	72
สรุปผลการวิจัย .....	72
อภิปรายผลการวิจัย .....	73
ข้อเสนอแนะ .....	79
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>81</b>

## หัวเรื่อง

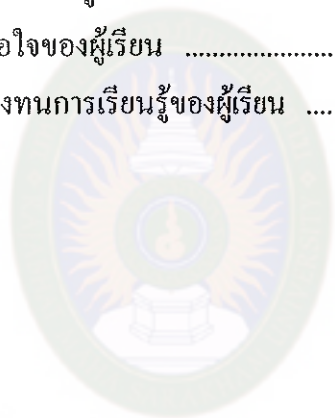
## หน้า

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	โครงสร้างบทเรียน และสตอรี่บอร์ด .....	86
ภาคผนวก ข	คู่มือการใช้บทเรียน .....	97
ภาคผนวก ค	แผนการจัดการเรียนรู้ .....	108
ภาคผนวก ง	ค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ .....	122
ภาคผนวก จ	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก .....	131
ภาคผนวก ฉ	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	132
ภาคผนวก ช	ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียน .....	133
ภาคผนวก ซ	แบบประเมินคุณภาพและผลการประเมินคุณภาพบทเรียน .....	134
ภาคผนวก ฌ	แบบสอบถามและผลการวิเคราะห์ความพอใจของนักเรียน .....	141
ภาคผนวก ฎ	ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	146
ภาคผนวก ฏ	หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	147
ภาคผนวก ฐ	ภาพการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	150
ภาคผนวก ฑ	รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ .....	153
ประวัติผู้วิจัย .....		154

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แบบแผนการทดลอง .....	54
2 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	55
3 ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	63
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ .....	64
5 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน .....	66
6 ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	67
7 ผลการประเมินความพอใจของผู้เรียน .....	67
8 ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ของผู้เรียน .....	68



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
2 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE .....	34
3 โครงสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	86



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 จอภาพนำเข้าสู่บทเรียน .....	87
2 จอภาพแนะนำบทเรียน .....	87
3 จอภาพลงทะเบียนเข้าเรียน .....	87
4 จอภาพรายการหลักของบทเรียน .....	88
5 จอภาพนำเสนอเนื้อหาของบทเรียน .....	88
6 จอภาพนำเสนอแบบทดสอบก่อนเรียน .....	88
7 จอภาพนำเสนอคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน .....	89
8 จอภาพนำเสนอแบบทดสอบหลังเรียน .....	89
9 จอภาพนำเสนอคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน .....	89
10 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	150
11 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	150
12 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	151
13 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	151
14 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	152
15 ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน .....	152

## สารบัญตารางภาคผนวก

### ตารางภาคผนวกที่

หน้า

1	ค่าความสอดคล้องระหว่างเนื้อหาที่จัดประสงค์เชิงพฤติกรรมกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องบ้านและความเป็นอยู่ในบ้าน ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 3 .....	130
2	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนก .....	131
3	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และหลังเรียน .....	132
4	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	133
5	ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน .....	138
6	ผลการประเมินความพอใจของนักเรียน .....	144
7	ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้ .....	146