

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	จ
สารบัญภาพ .....	ฉ
สารบัญแผนภูมิ .....	ช
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมติฐานการศึกษา .....	5
ขอบเขตของการวิจัย .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	6
ประโยชน์การศึกษา .....	8
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 .....	9
การเรียนรู้แบบเรียนรู้ร่วมกัน .....	17
การจัดการเรียนการสอน โดยใช้เทคนิคแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์ .....	31
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับบทเรียนบนเว็บ .....	33
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE .....	41
การประเมินบทเรียนแบบเรียนรู้ร่วมกันบนเว็บ .....	46
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	51
สรุป .....	55

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา .....	56
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	56
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	57
การสร้างและหาคคุณภาพเครื่องมือ .....	57
วิธีดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	65
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	68
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	70
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	74
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	79
สรุปผลการศึกษา .....	79
อภิปรายผลการศึกษา .....	80
ข้อเสนอแนะ .....	82
บรรณานุกรม .....	83
ภาคผนวก .....	89
ภาคผนวก ก เครื่องมือในการศึกษา .....	90
ภาคผนวก ข การหาคคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การพัฒนา บทเรียนแบบเรียนรู้ร่วมกันบนเว็บ โดยใช้เทคนิคแบ่งกลุ่มผลสัมฤทธิ์ เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 .....	140
ภาคผนวก ค หนังสือขอความอนุเคราะห์ .....	167
ประวัติผู้ศึกษา .....	174

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการเรียนเป็นกลุ่มแบบเดิมกับการเรียนแบบร่วมกัน ..... 20
2	การแบ่งหน่วยการเรียนรู้ ..... 55
3	ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนบนเครือข่ายโดยผู้เชี่ยวชาญ ..... 57
4	ตัวอย่างแบบประเมินความสอดคล้องระหว่างเนื้อหาและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญ ..... 60
5	แบบแผนการทดลอง ..... 63
6	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มทดลอง ..... 65
7	ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายตามเกณฑ์ 80/80 ( $E_1/E_2$ ) ..... 74
8	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ..... 74
9	ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเว็บ ..... 75

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	แสดงหน้าหลักของบทเรียนบนเว็บ ..... 93
2	แสดงหน้า เว็บเพจ บทเรียนเมื่อผู้เรียนเข้าสู่ระบบแล้ว ..... 93
3	แสดงเมนูแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ..... 94
4	แสดงรายละเอียดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ..... 94
5	แสดงรายละเอียดการคลิกอัปเดตข้อมูลส่วนตัว ..... 94
6	แสดงหน้าเว็บเพจบทเรียน ผู้เรียนทำการศึกษาจุดประสงค์รายวิชา มาตรฐาน . 95
7	แสดงหน้าเว็บเพจคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ..... 95
8	แสดงหน้าเว็บเพจคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ..... 96
9	แสดงหน้าเว็บเพจแบบทดสอบก่อนเรียน ..... 96
10	แสดงหน้าเว็บเพจแบบทดสอบก่อนเรียน ..... 97
11	แสดงรายละเอียดการคลิกอัปเดตข้อมูลส่วนตัว ..... 97
12	แสดงหน้าเว็บเพจแสดง เว็บเพจแรกของบทเรียน ..... 98
13	แสดงหน้าเว็บเพจแสดงเนื้อหาของบทเรียน ..... 98
14	แสดงหน้าเว็บเพจแสดง การทำกิจกรรมบนกระดานเสวนา ..... 99
15	แสดงหน้าเว็บเพจแสดง การทำกิจกรรมบนห้องสนทนา ..... 99
16	หน้าเว็บเพจแสดง การทำกิจกรรมบนห้องสนทนา ..... 100
17	หน้าเว็บเพจแสดง เมนูแสดง คะแนนทั้งหมด ..... 100
18	หน้าเว็บเพจแสดง คะแนนรายบุคคล ..... 100
19	หน้าเว็บเพจแสดง คะแนนสูงสุดของการทดสอบย่อยท้ายบทเรียน ..... 101
20	หน้าเว็บเพจแสดง คะแนนกลุ่มที่มีพัฒนาการสูงสุดในรูปเหรียญรางวัล ..... 102
21	หน้าเว็บเพจแสดง คะแนนกลุ่มที่ได้รับการยกย่อง ..... 102

# สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

หน้า

- 1 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE ..... 33



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY