

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
สารบัญแผนภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
สมมติฐานงานศึกษา.....	4
ขอบเขตการศึกษา.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์การศึกษา	7
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	8
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้	14
หลักสูตรสถานศึกษา	19
อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา.....	23
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	27
การประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	37
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนแบบ ADDIE.....	44
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้	52
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	56

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา.....	64
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	64
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	64
การสร้างเครื่องมือในการศึกษา	65
การดำเนินการศึกษา	69
การวิเคราะห์ข้อมูล	71
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	73
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	77
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	77
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	78
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	86
สรุปผลการศึกษา	86
อภิปรายผลการศึกษา	86
ข้อเสนอแนะ	91
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก	99
ภาคผนวก ก ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพบทเรียน	102
ภาคผนวก ข แผนการจัดการเรียนรู้	103
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	110
ภาคผนวก ง การหาคุณภาพเครื่องมือ	112
ภาคผนวก จ การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นแบบทดสอบ	114
ภาคผนวก ฉ การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียน	116
ภาคผนวก ช การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	117
ภาคผนวก ซ การวิเคราะห์หาค่าดัชนีประสิทธิผล	119
ภาคผนวก ฌ การประเมินคุณภาพบทเรียน	121
ภาคผนวก ฎ การวิเคราะห์ความพึงพอใจผู้เรียน	123

หัวข้อเรื่อง

ภาคผนวก ก การประเมินค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมิน	125
ภาคผนวก ข การประเมินค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถาม	129
ภาคผนวก จ การวิเคราะห์ความคงทนของผู้เรียน	133
ภาคผนวก ฉ การเผยแพร่.....	135
ภาคผนวก ช หนังสือราชการ	138
ภาคผนวก ชล คู่มือบทเรียน	142
ภาคผนวก ค ภาพตัวอย่างการทดลอง.....	151
ประวัติผู้ศึกษา	153



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	โครงสร้างหลักสูตร โรงเรียนโพนสูงประชาสรรค์	21
2	แบบแผนการทดลอง	70
3	ระยะเวลาการเก็บข้อมูล	71
4	ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย.....	78
5	ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย.....	79
6	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	81
7	ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียน.....	82
8	ผลการประเมินความพอใจของนักเรียน.....	83
9	ผลการวิเคราะห์ความคงทนการเรียนรู้.....	85



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่

หน้า

1	ผลวิเคราะห์ความสอดคล้อง	110
2	ผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนกของข้อสอบ	112
3	ผลการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	114
4	ผลการวิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพของบทเรียน	116
5	ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน	117
6	ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียน	119
7	ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ	121
8	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	123
9	ผลการประเมินค่าความเชื่อมั่นโดยผู้เชี่ยวชาญ	125
10	ผลการประเมินค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถาม	128
11	ผลการวิเคราะห์ค่าความคงทน	131

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	เปิดคอมพิวเตอร์เข้าระบบอินเทอร์เน็ต.....	144
2	พิมพ์รหัสผู้ใช้ รหัสผ่าน และคลิกเข้าสู่ระบบ.....	145
3	แสดงเนื้อหาบทเรียนเรื่องระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	146
4	แสดงเนื้อหาบทเรียนเรื่องวิวัฒนาการคอมพิวเตอร์.....	147
5	แสดงเนื้อหาบทเรียนเรื่องส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์.....	148
6	แสดงเนื้อหาบทเรียนเรื่องโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	149
7	แสดงเนื้อหาบทเรียนเรื่องหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์.....	150
8	ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน.....	151
9	ภาพตัวอย่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน.....	152



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย	5
2	กราฟแสดงคามคงทนในการเรียนรู้	43
3	ขั้นตอนการพัฒนานาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	45
4	ขั้นตอนการพัฒนานาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	46
5	ขั้นตอนการออกแบบ.....	48
6	ขั้นตอนการพัฒนา.....	50
7	ขั้นตอนการทดลองใช้.....	51
8	ขั้นตอนการประเมินผล.....	52



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY