

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ค
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	4
สมมติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544	9
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี	14
หลักสูตรสถานศึกษาโรงเรียนอนุคุณนารี	19
สื่อมัลติมีเดีย	26
บทเรียนบนเครือข่าย	30
การประเมินบทเรียนบนเครือข่าย	39
ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	48
จิตวิทยาการเรียนรู้และทฤษฎีการเรียนรู้	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	57

หัวข้อเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	63
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	63
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	63
การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัย	64
วิธีดำเนินการวิจัย	69
การวิเคราะห์ข้อมูล	72
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	74
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	80
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	80
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	81
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	86
วัตถุประสงค์การศึกษา	86
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	87
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	87
ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง	87
การวิเคราะห์ข้อมูล	88
สรุปผลการศึกษา	89
อภิปรายผล	90
ข้อเสนอแนะ	92
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก	100

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ก ผังงานและผังคำเนนเรื่อง	100
ภาคผนวก ข ตัวอย่างบทเรียนบนเครือข่าย	101
ภาคผนวก ค คู่มือบทเรียนบนเครือข่าย	108
ภาคผนวก ง แผนการจัดการเรียนรู้	131
ภาคผนวก จ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	141
ภาคผนวก ฉ การวิเคราะห์ความสอดคล้องของจุดประสงค์การเรียนรู้	159
ภาคผนวก ช การวิเคราะห์การประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย	163
ภาคผนวก ซ การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย	172
ภาคผนวก ฌ การวิเคราะห์ค่าความยาก อำนาจจำแนก และความเชื่อมั่น	176
ภาคผนวก ฎ การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียน	180
ภาคผนวก ฏ การวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	184
ภาคผนวก ฐ การวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน	196
ภาคผนวก ฑ แบบประเมินบทเรียนบนเครือข่าย	200
ภาคผนวก ท แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	203
ภาคผนวก ฒ ภาพประกอบการจัดการเรียนการสอน	207
ภาคผนวก ณ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ	210
ภาคผนวก ด หนังสือราชการ	213
ภาคผนวก ต เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ	217
ประวัติผู้วิจัย	220

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 โครงสร้างหลักสูตร โรงเรียนอนุคุณนารี	25
2 แบบแผนการทดลอง	71
3 ระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูล	72
4 ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายตามเกณฑ์ 80/80 (E_1/E_2)	81
5 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายโดยผู้เชี่ยวชาญ	82
6 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	83
7 ผลการศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยบทเรียนบนเครือข่าย	83
8 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	84
9 ผลการศึกษาคงทนทางการเรียนของผู้เรียน	85

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	6
2 กราฟแสดงความคงทนทางการเรียน	46
3 ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE	49
4 ขั้นตอนการศึกษา	70



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 การวิเคราะห์ความสอดคล้องของจุดประสงค์การเรียนรู้	159
2 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย โดยผู้เชี่ยวชาญ	163
3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย โดยผู้เชี่ยวชาญ	165
4 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย โดยผู้ทรงคุณวุฒิ	167
5 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินบทเรียนบนเครือข่าย	169
6 แสดงการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่าย	172
7 แสดงการวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก ของแบบทดสอบ	164
8 แสดงการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์	178
9 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน	180
10 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง	184
11 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง	190
12 การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินความพึงพอใจ	194
13 การวิเคราะห์ความคงทนทางการเรียนของผู้เรียน	196
14 แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่าย	200
15 แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน	203