

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญแผนภาพ .....	ช
สารบัญตารางภาคผนวก .....	ซ
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ฌ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การศึกษา .....	5
สมมติฐานการศึกษา .....	6
ขอบเขตการศึกษา .....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
ประโยชน์การศึกษา .....	9
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	11
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2546) .....	11
โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 ประเภท วิชาพาณิชยกรรม สาขาพาณิชยกรรม .....	16
บทบาทของอินเทอร์เน็ตในการศึกษา .....	18
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับบทเรียนบนเว็บ .....	21
การประเมินบทเรียนบนเว็บ .....	44
หลักการจัดการเรียนการสอนแบบผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง : โมเดลซิปปา (CIPPA Model) .....	49

หัวข้อเรื่อง	หน้า
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	55
งานวิจัยในประเทศ .....	55
งานวิจัยต่างประเทศ .....	58
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา .....</b>	<b>61</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	61
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	62
การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา .....	62
วิธีดำเนินการศึกษา .....	63
การวิเคราะห์ข้อมูล .....	69
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>79</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล .....	79
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล .....	80
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	80
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>84</b>
สรุปผลการศึกษา .....	84
อภิปรายผล .....	85
ข้อเสนอแนะ .....	87
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>88</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>91</b>
ภาคผนวก ก เครื่องมือในการศึกษา .....	92
ภาคผนวก ข ผลการหาคุณภาพเครื่องมือ .....	135
ภาคผนวก ค หนังสือราชการ .....	145
<b>ประวัติผู้ศึกษา .....</b>	<b>155</b>

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ประโยชน์ของการวัดและประเมินต่อผู้สอนและผู้เรียน ..... 55
2	หน่วยการเรียนรู้ ..... 63
3	ตัวอย่างแบบประเมินความสอดคล้องระหว่างเนื้อหากับจุดประสงค์ เชิงพฤติกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญ ..... 67
4	แบบแผนการทดลอง ..... 72
5	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ..... 73
6	ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บตามเกณฑ์ 80/80 ( $E_1/E_2$ ) ..... 81
7	ผลการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียน คอมพิวเตอร์บนเว็บ ..... 82
8	ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ ..... 83

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดการศึกษา .....	7
2 ขั้นตอนการศึกษา .....	71



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	136
2 ผลการประเมินความสอดคล้องค่า IOC ของแบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ บนเว็บกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของผู้เชี่ยวชาญ .....	139
3 ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ บนเว็บการสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอคเซส .....	140
4 การวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่นของแบบประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอคเซส .....	142
5 ผลการประเมินความสอดคล้องค่า IOC ของแบบสอบถามความพึงพอใจกับ จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญ .....	143
6 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน จากการจัด การเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ โดยใช้รูปแบบซิปปา เรื่อง การสร้างฐานข้อมูลด้วยไมโครซอฟท์แอคเซส .....	144
7 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกระบวนการและประสิทธิภาพผลลัพธ์ .....	145
8 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ .....	146

## สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1 คู่มือการใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ .....	83
2 ภาพกิจกรรมการจัดการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเว็บ .....	151



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY