

## สารบัญ

	หน้า
หน้าอำนวยการ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ซ
สารบัญภาพ.....	ฅ

### บทที่

#### 1 บทนำ

1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
1.3 สมมติฐานการวิจัย.....	5
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	5
1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
1.7 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	9

#### 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความรู้เรื่องบทเรียนออนไลน์.....	10
2.1.1 ความหมายของบทเรียนออนไลน์.....	10
2.1.2 ลักษณะการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบออนไลน์.....	12
2.1.3 ลักษณะของบทเรียนออนไลน์.....	16
2.1.4 การออกแบบบทเรียนออนไลน์.....	17
2.1.5 เทคนิคการออกแบบบทเรียนออนไลน์.....	19
2.1.6 ลำดับขั้นตอนของบทเรียนออนไลน์รูปแบบเสนอเนื้อหา.....	21
2.1.7 การสร้างบทเรียนออนไลน์.....	23

## บทที่

2.1.8	ประโยชน์ของบทเรียนออนไลน์.....	26
2.1.9	ลักษณะของบทเรียนออนไลน์ที่ดี.....	28
2.1.10	การพัฒนาบทเรียนออนไลน์.....	30
2.1.11	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนออนไลน์.....	31
2.1.12	การทดลองใช้และปรับปรุงแก้ไขในการพัฒนาบทเรียนออนไลน์.....	33
2.1.13	แนวคิดการจัดห้องเรียนออนไลน์.....	33
2.2	การเรียนการสอนแบบปกติ	
2.2.1	เทคนิคและข้อเสนอแนะต่างๆในการใช้วิธีการสอนโดยใช้การบรรยาย ให้มีประสิทธิภาพ.....	36
2.2.2	ข้อดีของวิธีการสอนโดยใช้การบรรยาย.....	37
2.2.3	ข้อจำกัดของวิธีการสอนโดยใช้การบรรยาย.....	38
2.3	การหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์	
2.2.1	ประสิทธิภาพบทเรียนออนไลน์.....	43
2.2.2	เกณฑ์การวัดประสิทธิภาพของชุดการเรียนการสอน.....	43
2.2.3	ขั้นตอนการหาประสิทธิภาพ.....	43
2.4	หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
2.3.1	หลักการ.....	44
2.3.2	จุดมุ่งหมาย.....	45
2.3.3	โครงสร้าง.....	45
2.3.4	มาตรฐานการเรียนรู้.....	47
2.3.5	เวลาเรียน.....	48
2.5	หลักสูตรสถานศึกษา	
2.5.1	สาระและมาตรฐานการเรียนรู้กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	48
2.5.2	ความสำคัญ ธรรมชาติและลักษณะเฉพาะ.....	49
2.5.3	วิสัยทัศน์.....	49
2.5.4	คุณภาพของผู้เรียน.....	49
2.5.5	สาระและขอบข่ายกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี.....	50
2.5.6	มาตรฐานการเรียนรู้และมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น.....	50

## บทที่

2.6 แนวคิดเกี่ยวกับการใช้บทเรียนออนไลน์ในการเรียนรายบุคคล	
2.6.1 ผลของการเรียนการสอนรายบุคคล.....	52
2.6.2 สื่อการสอนและเนื้อหาที่ใช้เรียนเป็นรายบุคคล.....	53
2.6.3 ประเภทของการเรียนรายบุคคล.....	54
2.6.4 จุดมุ่งหมายของการเรียนรายบุคคล.....	55
2.6.5 ประโยชน์ของการใช้บทเรียนออนไลน์ในการเรียนรายบุคคล.....	55
2.7 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตและความหมายของอินเทอร์เน็ต	
2.7.1 ความหมายอินเทอร์เน็ต.....	56
2.7.2 วิวัฒนาการอินเทอร์เน็ต.....	57
2.7.3 คำศัพท์ควรรู้เกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ต.....	60
2.7.4 ซอฟต์แวร์ที่แสดงข้อมูลต่างๆ ในอินเทอร์เน็ต.....	62
2.7.5 บริการต่างๆ บนระบบอินเทอร์เน็ต.....	67
2.8 อินเทอร์เน็ตกับการศึกษา	
2.8.1 ความจำเป็นในการนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการศึกษา.....	71
2.8.2 ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตทางการศึกษา.....	73
2.8.3 ประโยชน์และคุณค่าอันจะเกิดขึ้นแก่ตัวผู้เรียนในการประยุกต์อินเทอร์เน็ต ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน.....	74
2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.7.1 งานวิจัยในประเทศ.....	75
2.7.2 งานวิจัยต่างประเทศ.....	78
2.8 สรุปกรอบแนวคิดการวิจัย.....	80
3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	82
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	83
3.3 การสร้างและหาค่าคุณภาพของเครื่องมือวิจัย.....	83
3.4 วิธีดำเนินการทดลอง.....	92
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	94

บทที่	
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	97
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	97
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	107
5.2 อภิปรายผล.....	108
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	118
บรรณานุกรม.....	119
ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือและเก็บข้อมูล เพื่อการวิจัย.....	129
ภาคผนวก ข ผลการหาคุณภาพบทเรียนออนไลน์.....	138
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์.....	151
ภาคผนวก ง ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้.....	175
ภาคผนวก จ ตัวอย่างบทเรียนออนไลน์.....	283
ภาคผนวก ฉ คະແນនរាយបຸກຄລກດ.....	296
ประวัติผู้วิจัย.....	297

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 การเปรียบเทียบห้องเรียนแบบปกติ กับห้องเรียนออนไลน์.....	38
2 แบบแผนการทดลอง Randomized control group Pretest-Posttest Design.....	92
3 การหาประสิทธิภาพการทดลองรายบุคคลของบทเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น.....	98
4 การหาประสิทธิภาพการทดลองกลุ่มเล็กของบทเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น.....	98
5 การหาประสิทธิภาพการทดลองกลุ่มใหญ่ของบทเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น.....	99
6 การหาประสิทธิภาพกลุ่มควบคุมของบทเรียนออนไลน์เรื่องอินเทอร์เน็ตเบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.....	99
7 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้นของ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบออนไลน์ กับการเรียนรู้แบบปกติ .....	100
8 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่ได้รับการจัดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบออนไลน์ ก่อนเรียนและหลังเรียน.....	101
9 ผลการประเมินบทเรียนออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น โดยนักเรียนกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการจัดการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบออนไลน์.....	102
10 ผลการประเมินบทเรียนออนไลน์ ด้านเนื้อหาวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	138
11 ผลการประเมินบทเรียนออนไลน์ ด้านการออกแบบบทเรียน วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	140
12 ผลการประเมินบทเรียนออนไลน์วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น โดยนักเรียนกลุ่ม try out .....	143
13 แบบประเมินบทเรียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (ด้านเนื้อหา).....	146
14 แบบประเมินบทเรียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (ด้านการออกแบบบทเรียน).....	147

15 ตารางสรุปค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่อง อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น.....	151
16 คะแนนรายบุคคลกลุ่มออนไลน์และปกติ.....	296

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

## สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	7
---------------------------	---

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี