

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญรูปภาพ.....	(7)
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	4
ขอบเขตของงานวิจัย.....	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย .....	6
สมมุติฐานการวิจัย .....	7
นิยามศัพท์.....	7
ประโยชน์ที่ได้รับ.....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	9
1. หลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี.....	9
2. รายวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา.....	11
2.1 จุดมุ่งหมายของรายวิชา .....	11
2.2 วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา.....	11
2.3 คำอธิบายรายวิชา .....	11
3. บทเรียนออนไลน์.....	13
3.1 ความหมายของบทเรียนออนไลน์.....	13
3.2 ความสำคัญของบทเรียนออนไลน์ .....	14
3.3 องค์ประกอบของบทเรียนออนไลน์ .....	15
3.4 การออกแบบบทเรียนออนไลน์.....	18
3.5 การประเมินบทเรียนออนไลน์ .....	21
3.6 ประโยชน์ของบทเรียนออนไลน์.....	23
3.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	25
4. การช่วยเสริมศักยภาพ (Scaffolding).....	26
4.1 ความหมายการช่วยเสริมศักยภาพในการเรียน .....	26
4.2 ทฤษฎีการช่วยเสริมศักยภาพในการเรียน.....	27
4.3 ประเภทการช่วยเสริมศักยภาพในการเรียน.....	28
4.4 กระบวนการสอนแบบช่วยเสริมศักยภาพในการเรียน.....	30
4.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	31
5. ความพึงพอใจ.....	33
5.1 ความหมายของความพึงพอใจ.....	33
5.2 แนวคิดและทฤษฎีความพึงพอใจ.....	34

5.3 การวัดความพึงพอใจ.....	37
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย .....	39
1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	39
2. เครื่องมือและขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	40
2.1 แผนการสอนด้วยบทเรียนออนไลน์โดยใช้ตัวช่วยเสริมศักยภาพบนเว็บ รายวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา.....	40
2.2 บทเรียนออนไลน์โดยใช้ตัวช่วยเสริมศักยภาพบนเว็บ รายวิชาเทคโนโลยีและ นวัตกรรมทางการศึกษา.....	41
2.3 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน.....	43
2.4 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน .....	44
3. วิธีดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล .....	45
4. การวิเคราะห์ข้อมูล.....	46
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	47
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....	52
สรุปผลการวิจัย.....	52
อภิปรายผล.....	53
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้.....	55
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....	55
เอกสารอ้างอิง .....	56
ภาคผนวก.....	60
ภาคผนวก ก .....	61
ภาคผนวก ข .....	63
ภาคผนวก ค .....	68
ภาคผนวก ง.....	74
ภาคผนวก จ .....	76
ประวัติผู้วิจัย.....	81

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ตารางที่ 1 เปรียบเทียบการเรียนรู้ในรูปแบบเดิม (ห้องเรียนปกติ) กับการเรียนรู้ผ่านบทเรียนออนไลน์.....	15
2 ตารางที่ 2 แสดงกิจกรรมของการสนับสนุนทางเทคนิคและผู้สอน.....	31
3 ตารางที่ 3 การวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์.....	47
4 ตารางที่ 4 การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.).....	48
5 ตารางที่ 5 ความคิดเห็นต่อการเรียนแบบใช้บทเรียนออนไลน์โดยใช้ ตัวช่วยเสริมศักยภาพบนเว็บ.....	48
6 ตารางที่ 6 ความพึงพอใจในการเรียนแบบใช้บทเรียนออนไลน์โดยใช้ ตัวช่วยเสริมศักยภาพบนเว็บ.....	50
7 ตารางที่ 7 ค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) และค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์.....	75

## สารบัญรูปภาพ

ตาราง	หน้า
1 ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	6
2 ภาพที่ 2 ลำดับความต้องการของมนุษย์.....	35
3 ภาพที่ 3 หน้าจอก่อนการเข้าระบบบทเรียนออนไลน์.....	77
4 ภาพที่ 4 หน้าจอหลักบทเรียน.....	77
5 ภาพที่ 5 หน้าจอเนื้อหา.....	78
6 ภาพที่ 6 หน้าจอเนื้อหา.....	78
7 ภาพที่ 7 หน้าจอเนื้อหา.....	79
8 ภาพที่ 8 ตัวอย่างการช่วยเสริมศักยภาพในบทเรียน.....	80

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี