

# สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(7)
สารบัญตาราง	(11)
สารบัญภาพ	(13)
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>7</b>
การจัดการเรียนการสอนบนเว็บ (Web-Based Instruction)	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	<b>21</b>
ประชากรที่ใช้ในการวิจัย	21
แบบแผนการวิจัย	22
โครงสร้างแบบแผนการวิจัย	23
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	23

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	24
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	28
การเก็บรวบรวมข้อมูล	32
การวิเคราะห์ข้อมูล	33
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	34
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	<b>39</b>
สัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	39
ตอนที่ 1 การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนบนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษา จีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้ มีคุณภาพระดับดีมาก	40
ตอนที่ 2 การพัฒนาสื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษา จีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้ มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80	42
ตอนที่ 3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนรู้โดยใช้สื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ กับการเรียนรู้ตามปกติ	46
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	<b>49</b>
สรุปผลการวิจัย	49
อภิปรายผล	50
ข้อเสนอแนะ	53
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>55</b>

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>ภาคผนวก</b>	<b>57</b>
ภาคผนวก ก	57
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจเครื่องมือการวิจัย	61
หนังสือราชการที่เกี่ยวข้อง	63
ภาคผนวก ข	71
ตารางสรุปบทเรียนบนเว็บ ด้านเนื้อหา และด้าน	
เทคโนโลยีของผู้เชี่ยวชาญ	71
ภาคผนวก ค	77
ตารางค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC)	77
ตารางแสดงค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนก และความ	
เที่ยงตรงของแบบทดสอบ	79
ตารางแสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	81
ภาคผนวก ง	85
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	85
แบบประเมินคุณภาพการพัฒนาสื่อการจัดการเรียนรู้	
บนเว็บ	97
ภาคผนวก จ	103
แผนการจัดการเรียนรู้	103
ภาคผนวก ฉ	147
สตอรี่บอร์ด	147
<b>ประวัติผู้วิจัย</b>	<b>155</b>



## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แบบแผนการวิจัย	22
4.1	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของสื่อการเรียนการสอนบนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้านเนื้อหา	40
4.2	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของสื่อการเรียนการสอนบนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ด้านเทคโนโลยี	41
4.3	แสดงผลการพัฒนาหาประสิทธิภาพของสื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 คน ตามเกณฑ์ มาตรฐาน 80/80	43
4.4	แสดงผลการพัฒนาหาประสิทธิภาพของสื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 9 คน ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80	44
4.5	แสดงผลการพัฒนาหาประสิทธิภาพของสื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ เรื่อง การสนทนาภาษาจีนในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 30 คน ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80	45
4.6	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียน การพัฒนาสื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ กับการเรียนรู้ตามปกติ	47
4.7	เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียน พัฒนาสื่อการจัดการเรียนรู้บนเว็บ กับการเรียนรู้ตามปกติ	47



## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
3.1	แสดงโครงสร้างแบบแผนการวิจัย	23