

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญตาราง.....	IV
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	3
1.3 สมมติฐานของการวิจัย.....	3
1.4 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
1.5 ขอบเขตของการวิจัย.....	4
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิจัย.....	5
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 หลักสูตรรายวิชา.....	7
2.2 ความรู้เกี่ยวกับบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	10
2.3 ทฤษฎีการสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	28
2.4 โปรแกรมสำหรับพัฒนาบทเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	34
2.5 หลักการวัดและประเมินผลการเรียนการสอน.....	36
2.6 ประสิทธิภาพของบทเรียน.....	44
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	61
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	63
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	63
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	65
3.3 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	65

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4 การดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	75
3.5 สถิติที่ใช้ในการบันทึกข้อมูล.....	77
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	81
4.1 ผลการวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน.....	81
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน.....	83
บทที่ 5 สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	84
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	85
5.2 อภิปรายผล.....	85
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	88
บรรณานุกรม.....	89
ภาคผนวก.....	93
ภาคผนวก ก. หนังสือราชการ.....	94
ภาคผนวก ข. รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	99
ภาคผนวก ค. แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	101
ภาคผนวก ง. การวิเคราะห์หลักสูตร.....	106
ภาคผนวก จ. การหาคุณภาพแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	112
ภาคผนวก ฉ. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ.....	123
ภาคผนวก ช. พยัญชนะญี่ปุ่น วิธีการเขียนตัวอักษรญี่ปุ่น.....	131
ภาคผนวก ซ. ตัวอย่างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	136
ประวัติผู้เขียน.....	146

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 หน่วยการเรียนรู้การสอนหน่วยที่ 1 รู้จักภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น.....	10
2.2 แสดงตัวอย่างแผนผังการสร้างข้อสอบวิชามนุษย์กับสิ่งแวดล้อม.....	58
3.1 แสดงขอบเขตความยากง่าย (P) และความหมาย.....	69
3.2 แสดงขอบเขตค่าอำนาจจำแนก (D) และความหมาย.....	69
3.3 แสดงผลการหาคุณภาพแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	70
3.4 แสดงเกณฑ์ค่าเฉลี่ยและความหมายของระดับความคิดเห็น.....	72
3.5 แสดงผลการประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่องตัวอักษรญี่ปุ่นด้านเนื้อหา.....	73
3.6 แสดงผลการประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่องตัวอักษรญี่ปุ่นด้านสื่อ.....	73
3.7 แสดงผลการวิเคราะห์เพื่อหาคุณภาพบทเรียนจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 2 ด้าน.....	74
4.1 แสดงคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน ในการ ทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบขั้นทดลองเชิง ปฏิบัติการ.....	82
4.2 แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน โดยเปรียบเทียบคะแนนจากแบบ ทดสอบหลังเรียนของผู้เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และผู้เรียนด้วยวิธีสอน แบบปกติ.....	83
ค.1 แสดงคะแนนการวิเคราะห์แบบประเมินสื่อการสอนด้านเนื้อหา.....	102
ค.2 แสดงคะแนนการวิเคราะห์แบบประเมินสื่อการสอนด้านเทคนิคการผลิตสื่อ.....	104
ง.1 แสดงน้ำหนักความสำคัญและความสัมพันธ์ระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม กับเนื้อหาเรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	108
ง.2 แสดงสัดส่วนความสัมพันธ์ระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม กับเนื้อหาเรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น โดยแสดงจากคะแนนน้ำหนัก 80 คะแนน เป็น 30 คะแนน (แสดงเป็นทศนิยม).....	109
ง.3 แสดงสัดส่วนความสัมพันธ์ระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม กับเนื้อหาเรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น โดยแสดงจากคะแนนน้ำหนัก 80 คะแนน เป็น 30 คะแนน (แสดงเป็นจำนวนเต็ม).....	110
จ.1 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง(IOC) ระหว่างเนื้อหาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์เชิง พฤติกรรม.....	113
จ.2 แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความยากง่าย (P) และอำนาจจำแนก (D).....	116
จ.3 แสดงคะแนนที่ใช้ในการคำนวณหาความแปรปรวน.....	119

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
จ.4 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ(r_{tt}) ของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากแบบทดสอบที่ผ่านการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง และคัดเลือกจำนวน 60 ข้อ.....	120
ฉ.1 แสดงคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อหา ประสิทธิภาพ ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่นแบบขั้นทดลองเชิง ปฏิบัติการ.....	124
ฉ.2 แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตและกลุ่มควบคุมที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบปกติ จำนวน 30 ข้อ.....	126

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 ขั้นตอนขั้นตอนการสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	67
3.2 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	71
3.3 ขั้นตอนการสร้างแบบประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	74
ซ.1 แสดงตัวอักษรญี่ปุ่น อีรากานะ.....	132
ซ.2 แสดงตัวอักษรญี่ปุ่น คาตากานะ.....	133
ซ.3 แสดงวิธีการเขียนตัวอักษรอีรากานะ.....	134
ซ.4 แสดงวิธีการเขียนตัวอักษรคาตากานะ.....	135
ซ.1 แสดงหน้าแรกของการเข้าสู่บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	137
ซ.2 แสดงหน้าแรกของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	137
ซ.3 แสดงหน้าบทเรียนโดยรูปที่รวมของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	138
ซ.4 แสดงหน้าวัตถุประสงค์ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	138
ซ.5 แสดงหน้าหน่วยที่ 1 ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	139
ซ.6 แสดงหน้าแบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 1 บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	139
ซ.7 แสดงหน้าหน่วยที่ 2 ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	140
ซ.8 แสดงหน้าแบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 2 บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	140
ซ.9 แสดงหน้าหน่วยที่ 3 ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	141
ซ.10 แสดงหน้าแบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 3 บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	141
ซ.11 แสดงหน้าหน่วยที่ 4 ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	142
ซ.12 แสดงหน้าแบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 4 บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องตัวอักษรญี่ปุ่น.....	142
ซ.13 แสดงหน้าผลคะแนนและเฉลยของบทเรียนในแต่ละหน่วยการเรียนรู้.....	143
ซ.14 แสดงหน้าหน่วยที่ 5 ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	143
ซ.15 แสดงหน้าจอการเข้าสู่แบบทดสอบหลังเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	144
ซ.16 แสดงหน้าแบบทดสอบท้ายหลังเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ตัวอักษร ญี่ปุ่น.....	144
ซ.17 แสดงหน้าผลคะแนนและเฉลยหลังทำแบบทดสอบหลังเรียน.....	145
ซ.18 แสดงหน้าแหล่งข้อมูลที่สามารถค้นหาได้ เกี่ยวกับ ตัวอักษรญี่ปุ่น.....	145