

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	5
ขอบเขตด้านการศึกษาค้นคว้า.....	5
สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
2 เอกสารและงานศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้อง	9
ทฤษฎี Constructionism.....	14
รูปแบบการสอนแบบไวยากรณ์และแปล (Grammar-translation Method)....	14
การจัดการศึกษาระบบเครือข่าย.....	16
การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	40
การพัฒนาเว็บเพจ.....	41
หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544.....	43
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	47
การเรียนรู้และการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.....	52
ความพึงพอใจ.....	54
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	56
3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	64
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	64
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	64
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า.....	65
วิธีดำเนินการทดลอง.....	78
สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	79

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
ลำดับชั้นที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	85
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	90
วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า.....	90
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	90
อภิปรายผล.....	91
ข้อเสนอแนะ.....	94
บรรณานุกรม.....	95
ภาคผนวก.....	
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	101
ภาคผนวก ข หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือและขอความร่วมมือเก็บข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า.....	102
ภาคผนวก ค ประเมินคุณภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่อง หลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียน ช่วงชั้นที่ 4 ด้านเนื้อหา.....	107
ภาคผนวก ง ประเมินคุณภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่อง หลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียน ช่วงชั้นที่ 4 ด้านการออกแบบ.....	109
ภาคผนวก จ แสดงการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ประเมินประเมินความสอดคล้องระหว่างเนื้อหา และจุดประสงค์การเรียนรู้ของ	

บทเรียนเครือข่าย.....	111
-----------------------	-----

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก.....	หน้า
ภาคผนวก ฉ แสดงการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ประเมินประเมินความ สอดคล้องของการออกแบบ และจุดประสงค์การเรียนรู้.....	112
ภาคผนวก ช แบบสอบถามความคิดเห็นที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่อง หลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	113
ภาคผนวก ซ แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ระดับความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	115
ภาคผนวก ฅ แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ของแบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา.....	115
ภาคผนวก ฉ แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ของแบบประเมินคุณภาพด้านการออกแบบ ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบ.....	117
ภาคผนวก ฎ แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน (Pretest - Posttest) บทเรียน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	118
ภาคผนวก ฏ ภาพตัวอย่างบทเรียน.....	123
ภาคผนวก ฐ คู่มือการใช้งานบทเรียน.....	134

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงการกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้บนเว็บเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่อง หลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	67
2	ตัวอย่างตารางแสดงแบบประเมินประเมินความสอดคล้องระหว่างเนื้อหา ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษา ต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 โดย ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา.....	68
3	ตัวอย่างตารางแสดงการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ แบบประเมินด้าน เนื้อหา และการออกแบบบทเรียน.....	70
4	ตัวอย่างตารางแสดงการวิเคราะห์ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่อง หลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	73
5	ตัวอย่างตารางแสดงแบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบกับ จุดประสงค์เชิงพฤติกรรมบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่อง หลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียน ช่วงชั้นที่ 4.....	74
6	ตัวอย่างตารางแสดงแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลัก ไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	77
7	แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) และประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1) ของบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียน ช่วงชั้นที่ 4.....	85

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
8	แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) และประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_2) ของบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	86
9	แสดงค่าประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4	87
10	แสดงค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4	87
11	แสดงผลความคิดเห็นของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	88
12	แสดงการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ประเมินประเมินความสอดคล้อง ระหว่างเนื้อหา และจุดประสงค์การเรียนรู้ ของบทเรียนเครือข่าย.....	111
13	แสดงการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ประเมินประเมินความสอดคล้อง ด้านการออกแบบบทเรียน และจุดประสงค์การเรียนรู้ ของบทเรียนเครือข่าย	112
14	แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ระดับความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	115
15	แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ของแบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา	116
16	แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ของแบบประเมินคุณภาพด้านการออกแบบ ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา.....	117

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ส่วนประกอบของบทเรียนบนระบบเครือข่าย.....	19
2 บทเรียนบนระบบเครือข่ายกับการสื่อสาร.....	20
3 การสร้างผังงาน.....	36
4 แผนผังแสดงโครงสร้างการดำเนินการสร้างและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	66
5 หน้าจอโฮมเพจ บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กลุ่มสาระต่างประเทศ เรื่องหลักไวยากรณ์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4.....	123
6 หน้าจอหลักของบทเรียน.....	123
7 หน้าจอเว็บเพจแสดงการแนะนำการใช้งาน.....	124
8 หน้าจอเว็บเพจแสดงจุดประสงค์ในการเรียน.....	124
9 หน้าจอเว็บเพจแสดงแบบทดสอบก่อนเรียน.....	125
10 หน้าจอเว็บเพจแสดงบทเรียนเรื่อง Article.....	125
11 หน้าจอเว็บเพจแสดงวัตถุประสงค์บทเรียนเรื่อง Article.....	126
12 หน้าจอเว็บเพจแสดงแบบทดสอบบทเรียนเรื่อง Article.....	126
13 หน้าจอเว็บเพจแสดงบทเรียนเรื่อง Noun.....	127
14 หน้าจอเว็บเพจแสดงวัตถุประสงค์บทเรียนเรื่อง Noun.....	127
15 หน้าจอเว็บเพจแสดงแบบทดสอบบทเรียนเรื่อง Noun.....	128
16 หน้าจอเว็บเพจแสดงบทเรียนเรื่อง Pronoun	128
17 หน้าจอเว็บเพจแสดงวัตถุประสงค์บทเรียนเรื่อง Pronoun	129
18 หน้าจอเว็บเพจแสดงแบบทดสอบบทเรียนเรื่อง Pronoun	129
19 หน้าจอเว็บเพจแสดงบทเรียนเรื่อง Verb.....	130
20 หน้าจอเว็บเพจแสดงวัตถุประสงค์บทเรียนเรื่อง Verb.....	130
21 หน้าจอเว็บเพจแสดงแบบทดสอบบทเรียนเรื่อง Verb.....	131

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
22 หน้าจอบีบเพจแสดงบทเรียนเรื่อง Adjective	131
23 หน้าจอบีบเพจแสดงวัตถุประสงค์บทเรียนเรื่อง Adjective.....	132
24 หน้าจอบีบเพจแสดงแบบทดสอบบทเรียนเรื่อง Adjective.....	132
25 หน้าจอบีบเพจแสดงแบบทดสอบหลังเรียน.....	133
26 หน้าจอบีบเพจแสดงแบบทดสอบหลังเรียน.....	133