

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
สารบัญแผนภูมิ.....	ซ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
1.3 สมมุติฐานการวิจัย.....	3
1.4 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	3
1.5 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น.....	4
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย.....	5
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 การศึกษารายบุคคล.....	7
2.2 เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต.....	8
2.3 ทฤษฎีในการออกแบบบทเรียนผ่านเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต.....	12
2.4 การพัฒนาบทเรียนบนเครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต.....	14
2.5 การหาประสิทธิภาพสื่อ.....	31
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	34
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	40
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	40
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	40
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	46
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	50
4.1 ผลการวิเคราะห์.....	50
4.2 ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	50
4.3 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน.....	52
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย.....	54
5.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	54
5.2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	54
5.3 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	55
5.4 สรุปผลการวิจัย.....	57
5.5 อภิปรายผลการวิจัย.....	57
5.6 ข้อเสนอแนะ.....	58
บรรณานุกรม.....	59
ภาคผนวก ก. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	63
ภาคผนวก ข. แบบประเมินสื่อการสอน.....	76
ภาคผนวก ค. ตัวอย่างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่อง เทคโนโลยีเพื่อการนำเสนอ	83
ภาคผนวก ง. การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ.....	93
ประวัติของผู้วิจัย.....	110

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงผลการวิเคราะห์หลักสูตร เรื่องเทคโนโลยีเพื่อการนำเสนอ.....	42
2. แสดงผลการประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านเนื้อหา.....	43
3. แสดงผลการประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านเทคนิคการผลิตสื่อ.....	43
4. แสดงค่าสหสัมพันธ์ของแบบทดสอบ.....	45
5. แสดงผลประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	51
6. แสดงผลประสิทธิภาพแบบกลุ่มย่อยการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	51
7. แสดงผลประสิทธิภาพเชิงปฏิบัติการการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	52
8. แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน.....	53
9. แบบประเมินสื่อการสอน (ด้านเนื้อหา).....	77
10. แบบประเมินสื่อการสอน (ด้านการผลิตสื่อ).....	79
11. แสดงคะแนนจากการวิเคราะห์แบบประเมินสื่อการสอนด้านเนื้อหา.....	81
12. แสดงคะแนนจากการวิเคราะห์แบบประเมินสื่อการสอนด้านสื่อ.....	82
13. แสดงการวิเคราะห์ความสอดคล้องของคำถามกับจุดประสงค์และผลการวิเคราะห์....	94
14. แสดงค่าความยากง่าย (P) และอำนาจจำแนก (D).....	98
15. แสดงคะแนนที่ใช้ในการคำนวณหาค่าความแปรปรวน.....	102
16. แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....	104
17. แสดงคะแนนการสอบหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย (กลุ่มทดลอง) และกลุ่มผู้เรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบปกติ (กลุ่มควบคุม).....	107
18. แสดงการหาค่าความแปรปรวนของกลุ่มทดลองที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย (กลุ่มทดลอง) และกลุ่มผู้เรียนที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบปกติ (กลุ่มควบคุม).....	108

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. แสดงหน้าการลงชื่อเข้าสู่ระบบบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	84
2. แสดงหน้าการเข้าสู่รายวิชาของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	84
3. แสดงการเข้าสู่แบบทดสอบก่อนเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	85
4. แสดงหน้าแบบทดสอบก่อนเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	85
5. แสดงหน้าบทเรียนที่ 1 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	86
6. แสดงหน้าบทเรียนที่ 2 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	86
7. แสดงหน้าบทเรียนที่ 3 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	87
8. แสดงหน้าบทเรียนที่ 4 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	87
9. แสดงหน้าบทเรียนที่ 5 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	88
10. แสดงหน้าบทเรียนที่ 6 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	88
11. แสดงหน้าบทเรียนที่ 7 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	89
12. แสดงหน้าบทเรียนที่ 8 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	89
13. แสดงหน้าบทเรียนที่ 9 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ.	90
14. แสดงหน้าบทเรียนที่ 10 บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง เทคโนโลยีสื่อเพื่อการนำเสนอ	90
15. แสดงการเข้าสู่แบบทดสอบหลังเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	91
16. แสดงหน้าแบบทดสอบหลังเรียนของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	91
17. ติดต่อสอบถามอาจารย์ผู้สอนทาง http://online.hcu.ac.th/course/view.php?id=239	92

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1. แสดงการจัดแสดงหน้าเว็บแบบเชิงเส้น.....	15
2. แสดงการจัดแสดงหน้าเว็บแบบลำดับขั้น.....	15
3. แสดงการจัดแสดงหน้าเว็บแบบผสม.....	16
4. แสดงข้อเปรียบเทียบระหว่างบทเรียนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	29

