

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของปัญหา.....	2
ความสำคัญของปัญหา.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
แนวคิดเกี่ยวกับระบบการเรียนการสอน.....	6
องค์ประกอบของระบบการสอน.....	7
การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอน.....	9
ทฤษฎีการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์..	12
หน้าที่ของทฤษฎีการเรียนรู้.....	13
ทฤษฎีการเรียนรู้.....	13
สื่ออิเล็กทรอนิกส์ e-learning.....	22
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต.....	22
คุณลักษณะของอินเทอร์เน็ต.....	23
แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	43
คุณลักษณะของการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	45
ประเภทของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ใน e-learning.....	45
รูปแบบการออกแบบและพัฒนา e-learning.....	47
ข้อดีและข้อจำกัดของสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	48
การออกแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... 78
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	78
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	79
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	82
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	82
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 88
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
5	สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ..... 99
สรุปผลการวิจัย.....	99
อภิปรายผล.....	102
ข้อเสนอแนะ.....	104
บรรณานุกรม.....	106
ภาคผนวก.....	110
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้.....	111
ภาคผนวก ข แบบสอบถามความต้องการในการสร้างบทเรียน พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชา (355513) การจัดการ แหล่งทรัพยากรการเรียนรู้สำหรับนิสิตปริญญาโทสาขา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	112
ภาคผนวก ค แบบประเมินคุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ ในการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้รายวิชาการจัดการแหล่ง ทรัพยากรการเรียนรู้.....	177

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ง แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหา สำหรับผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชา การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ (355513).....	120
ภาคผนวก จ แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของ สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชา การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ (355513).....	123
ภาคผนวก ฉ การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	124
ภาคผนวก ช ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับ คุณภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ (355513).....	141
ภาคผนวก ซ ตัวอย่างภาพหน้าจอการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อการเรียนรู้ รายวิชาการจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ (355513).....	144
ประวัติของผู้วิจัย.....	155

บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

- 1 ผลการประเมินสื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากร
การเรียนรู้สำหรับนิสิตปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา..... 89
- 2 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของสื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513
การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้สำหรับนิสิตปริญญาโท
สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา..... 90
- 3 แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน..... 91
- 4 การแสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบระบบ
การเรียนการสอนและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เกี่ยวกับคุณภาพของ
สื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้
สำหรับนิสิตปริญญาโท เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา..... 94
- 5 แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาเกี่ยวกับคุณภาพของ
สื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้
สำหรับนิสิตปริญญาโท เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา..... 96

บัญชีภาพ

ภาพ	หน้า
1 แสดงการจัดระบบตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์.....	8
2 แสดงรูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบพื้นฐานของระบบการสอน.....	9
3 แสดงการบันทึกข้อมูลเข้าสู่กระบวนการความจำ.....	17
4 แสดงรูปแบบโครงสร้างแบบรากต้นไม้ (Hierachy).....	35
5 การออกแบบโครงสร้างที่ตื่นจนเกินไป.....	36
6 การออกแบบโครงสร้างที่ลึกจนเกินไป.....	36
7 การออกแบบโครงสร้างที่สมดุล.....	37
8 ลักษณะโครงสร้างของเว็บไซต์แบบลำดับ.....	38
9 ลักษณะโครงสร้างของเว็บไซต์แบบลำดับชั้น/รากต้นไม้.....	39
10 ลักษณะโครงสร้างของเว็บไซต์แบบตาราง.....	41
11 ลักษณะโครงสร้างของเว็บไซต์แบบใยแมงมุม.....	42
12 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์.....	42
13 Cognitive Flexibility and the hypermedia media Design model.....	54
14 แสดงหน้าที่ของ LMS ใน e-learning.....	71
15 แสดงผังโครงสร้างการดำเนินการวิจัยการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายวิชา การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้.....	80
16 แสดงขั้นตอนการพัฒนาการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้.....	135
17 แสดงแผนผังโครงสร้างการเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์รายวิชา 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้.....	137