

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
1.6 กรอบแนวคิด.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับ MOOCs	6
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาบทเรียนออนไลน์.....	7
2.3 การออกแบบและการพัฒนาระบบแบบ EDDOIE Model	17
2.4 การนำเสนอข้อมูลและสารสนเทศ	17
2.5 การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาทักษะในศตวรรษที่ 21 เพื่อชีวิต และอาชีพ	18
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	23
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	23
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	23
3.3 การสร้างและหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ.....	24
3.4 การดำเนินการวิจัย	24
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	25

(ช)

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4	ผลการวิจัย.....	27
4.1	ผลการพัฒนารายวิชา PCRU MOOC	27
4.2	ผลการประเมินคุณภาพของบทเรียนออนไลน์ PCRU MOOC	31
4.3	ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษา.....	33
บทที่ 5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	36
5.1	สรุปผล.....	37
5.2	อภิปรายผล.....	40
5.3	ข้อเสนอแนะ.....	42

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

ภาคผนวก ข แบบประเมินผลิตภัณฑ์

ภาคผนวก ค ประวัติผู้วิจัย

(๖)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 4-1 ผลการประเมินความเหมาะสมของเนื้อหาบทเรียน	31
ตารางที่ 4-2 ผลการประเมินการนำเสนอเนื้อหาและการใช้งานบทเรียน	32
ตารางที่ 4-3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อบทเรียนออนไลน์	34

(ช)

สารบัญรูป

ภาพ

ภาพที่ 2-1	MOOC ที่ใช้ระบบ edX ในการพัฒนา	7
ภาพที่ 2-2	MOOC ที่ใช้ระบบ Coursera ในการพัฒนา	8
ภาพที่ 2-3	MOOC ที่ใช้ระบบ Khan Academy ในการพัฒนา	9
ภาพที่ 2-4	MOOC ที่ใช้ระบบ Udemy ในการพัฒนา	10
ภาพที่ 2-5	MOOC ที่ใช้ระบบ Canvas ในการพัฒนา	10
ภาพที่ 2-6	MOOC ที่ใช้ระบบ Future Learn ในการพัฒนา	11
ภาพที่ 2-7	MOOC ที่ใช้ระบบ Udacity ในการพัฒนา	12
ภาพที่ 2-8	MOOC ที่ใช้ระบบ Open Education Europa ในการพัฒนา	12
ภาพที่ 2-9	MOOC ที่ใช้ระบบ The Open University ในการพัฒนา	13
ภาพที่ 4-1	บทเรียนออนไลน์ในหน้าเว็บ PCRU MOOC	28
ภาพที่ 4-2	ภาพหน้าจอบทเรียนออนไลน์ PCRU MOOC	29
ภาพที่ 4-3	การออกแบบโดยใช้โปรแกรม CANVA	30