

ชื่อเรื่อง การพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์
การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา

ผู้วิจัย นายทวีพงษ์ ราชโยธา
นายปรเมษฐ์ อินอุ้นโชติ

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

..... (อาจารย์ที่ปรึกษา)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง)

คณะกรรมการสอบ

..... (ประธาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทักษิณี รอดมั่นคง)

..... (กรรมการ)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที ปิ่นทอง)

..... (กรรมการ)
(อาจารย์พงศธร ปาลี)

คณะกรรมการสอบ อนุมัติให้รายงานการค้นคว้าอิสระทางคอมพิวเตอร์ศึกษานับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

..... (ประธานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายฝน เสกขุนทด)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา
ผู้วิจัย	นายทวีพงษ์ ราชโยธา นายปรเมษฐ์ อินอุ่นโชติ
ปริญญา	ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
พ.ศ.	2563
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐทิ ปิ่นทอง

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 1. เพื่อพัฒนาสื่อการสอนออนไลน์ เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2. เพื่อประเมินคุณภาพสื่อการสอนออนไลน์ เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างเป็นครูโรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว จำนวน 5 ท่าน ซึ่งได้มาจากการเลือกโดยไม่อาศัยหลักความน่าจะเป็น โดยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามแบบมาตราส่วนประเมินค่าวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีทางสถิติเชิงพรรณนาโดยหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าผลจากการพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาประกอบด้วย ด้านเนื้อหา และด้านคุณภาพสื่อสำหรับผลแบบสอบถามประเมินคุณภาพสื่อในภาพรวมอยู่ในระดับดีมากที่สุด ($\bar{X} = 4.84, S.D. = 0.25$) และเมื่อพิจารณารายด้าน พบว่ามีคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 2 ด้าน โดยเรียงลำดับคะแนนเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านด้านคุณภาพสื่อ ($\bar{X} = 4.90, S.D. = 0.18$) และด้านเนื้อหา ($\bar{X} = 4.80, S.D. = 0.31$) ตามลำดับ

คำสำคัญ : การพัฒนาสื่อการสอน, การสอนออนไลน์, ไวรัสโคโรนา

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าอิสระทางคอมพิวเตอร์ศึกษาการพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐที่ ปิ่นทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิจัย ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาให้ความรู้ แนะนำแนวทางการวิจัยตรวจสอบให้คำแนะนำ และสนับสนุนเป็นอย่างดีด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อติเรก เยาว์วงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทศนีย์ รอดมันคง และอาจารย์พงศธร ปาลี ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือวิจัยของ การพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ไว้ ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการทำวิจัยครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ นางสาวกนกพร ชัยทิมประทุม ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ นางสาววัลลภา ปรีเปรม ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ นายกายสิทธิ์ วาดไธสง ตำแหน่งครูชำนาญการ นางสาวนิภาพร ทรัพย์เรือง ตำแหน่งครูชำนาญการ และนายสมุท มุ่งซ้อนกลาง ตำแหน่งครูผู้ช่วย โรงเรียนวังสมบูรณ์วิทยาคม ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสระแก้ว ในการประเมินคุณภาพของการพัฒนาสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ไว้ ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการทำวิจัยครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นายทวีพงษ์ ราชโยธา
นายปรเมธ อินอุ่นโชติ

สารบัญ

	หน้า
หน้าอำนวยการ.....	(1)
บทคัดย่อ.....	(2)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพ.....	(8)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 คำถามการวิจัย.....	3
1.3 วัตถุประสงค์การวิจัย.....	3
1.4 ขอบเขตการวิจัย.....	3
1.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
2.1 สถานการณ์ของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019.....	6
2.2 แนวคิดและทฤษฎีการสอนออนไลน์.....	7
2.3 การหาคุณภาพความเที่ยงตรง.....	8
2.4 แบบจำลอง ADDIE.....	10
2.5 สื่อการสอน.....	14
2.6 แอปพลิเคชันสื่อการสอน.....	16
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19

สารบัญ(ต่อ)

บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	26
3.1	การวิเคราะห์.....	26
3.2	การออกแบบ.....	27
3.3	การพัฒนา.....	27
3.4	การนำไปใช้.....	28
3.5	การประเมินผล.....	28
3.6	สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	30
บทที่ 4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	32
4.1	ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาสื่อการสอนออนไลน์ เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์ การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา.....	33
4.1.1	โปรแกรมกูเกิล มีท.....	33
4.1.2	โปรแกรมไลน์.....	35
4.1.3	โปรแกรมซูม.....	37
4.1.4	โปรแกรมเฟซบุ๊ก.....	39
4.1.5	โปรแกรมยูทูป.....	41
4.2	ตอนที่ 2 ผลประเมินคุณภาพสื่อการสอนออนไลน์ เรื่อง การสอนออนไลน์ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา.....	44
4.2.1	ผลการตรวจสอบความเที่ยงตรงแบบประเมินคุณภาพของสื่อการสอน เรื่อง การ สอนออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา.....	44
4.2.2	ผลการประเมินคุณภาพสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ในสถานการณ์ การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา.....	46
บทที่ 5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	49
5.1	สรุปผลการวิจัย.....	49
5.2	อภิปรายผล.....	52
5.3	ข้อเสนอแนะ.....	53
	รายการอ้างอิง.....	54

สารบัญ(ต่อ)

ภาคผนวก.....	57
ภาคผนวก ก.....	58
ภาคผนวก ข.....	60
ภาคผนวก ค.....	68
ภาคผนวก ง.....	70
ประวัติผู้วิจัย.....	73

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลการตรวจสอบความเที่ยงตรงแบบประเมินคุณภาพของสื่อการสอน เรื่อง การสอน ออนไลน์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา	45
2 ผลการประเมินคุณภาพแต่ละด้านของสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา	47
3 ผลการประเมินคุณภาพแต่ละด้านของสื่อการสอน เรื่อง การสอนออนไลน์ ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา	48

สารบัญญภาพ

ภาพ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
2 สรุปขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย.....	31
3 อินโทรการแนะนำเกี่ยวกับการเข้าโปรแกรมกูเกิล มีท	33
4 วิธีการเข้าใช้งานแบบเริ่มต้น	34
5 การสอนการใช้งานในการเพิ่มผู้เรียน	34
6 การสอนใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ	35
7 อินโทรการแนะนำเกี่ยวกับการเข้าโปรแกรมไลน์.....	35
8 การสอนการเข้าโปรแกรมไลน์.....	36
9 การสอนสร้างกลุ่มไลน์	36
10 อินโทรการแนะนำเกี่ยวกับการเข้าโปรแกรมซูม	37
11 ขั้นตอนการอธิบายเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมซูม.....	38
12 ขั้นตอนการสอนใช้งานเครื่องมือต่าง ๆ.....	38
13 อินโทรการแนะนำเกี่ยวกับการเข้าโปรแกรมเฟซบุ๊ก	39
14 การอธิบายเครื่องมือต่าง ๆ	40
15 ขั้นตอนการสร้างกลุ่มของโปรแกรมเฟซบุ๊ก.....	40
16 ขั้นตอนการสร้างการถ่ายทอดสด.....	41
17 อินโทรการแนะนำเกี่ยวกับการเข้าโปรแกรมยูทูป	41
18 การลงชื่อเข้าใช้โปรแกรมยูทูป	42
19 การสอนวิธีการสร้างถ่ายทอดสดในโปรแกรมยูทูป	42
20 การแก้ไขการตั้งค่าของการถ่ายทอด	43