

## สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญแผนภูมิ.....	ฉ
สารบัญภาพประกอบ.....	ญ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	3
ขอบเขตการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
ความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้.....	8
ความสำคัญของแหล่งการเรียนรู้หมูหลุม.....	18
การพัฒนาองค์ความรู้ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์.....	20
แหล่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	37
การประเมินแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	51
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	64
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	72
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	72
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	72
วิธีการสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	73
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	82
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	83

หัวเรื่อง	หน้า
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล.....	86
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	87
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	95
สรุปผลการวิจัย.....	95
อภิปรายผลการวิจัย.....	96
ข้อเสนอแนะ.....	98
บรรณานุกรม.....	100
ภาคผนวก.....	107
ภาคผนวก ก .....	108
- รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อแนะนำเสนอองค์ความรู้แห่งการเรียนรู้.....	109
- รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพแห่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	109
- รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประเมินค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC).....	110
ภาคผนวก ข .....	111
- หนังสือเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย.....	112
- หนังสือขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย.....	116
ภาคผนวก ค .....	117
- แบบสอบถามเพื่อหาคุณภาพ (IOC) ของสื่อแนะนำเสนอองค์ความรู้แห่งการเรียนรู้.....	118
- แบบสอบถามเพื่อหาคุณภาพ (IOC) ของแห่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	119
- แบบสอบถามเพื่อหาคุณภาพ (IOC) ของความพึงพอใจ.....	120
ภาคผนวก ง .....	121
- แบบประเมินคุณภาพสื่อแนะนำเสนอองค์ความรู้แห่งการเรียนรู้.....	122
- แบบประเมินคุณภาพแห่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	125
- แบบสอบถามความพึงพอใจ.....	128

หัวข้อ	หน้า
ภาคผนวก จ .....	130
- ผลการหาคุณภาพ (IOC) ของสื่อนำเสนอองค์ความรู้แหล่งการเรียนรู้.....	131
- ผลการหาคุณภาพ (IOC) ของแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	132
- ผลการหาคุณภาพ (IOC) ของแบบสอบถามความพึงพอใจ.....	133
ภาคผนวก ฉ .....	134
- ผลการหาคุณภาพสื่อนำเสนอองค์ความรู้แหล่งการเรียนรู้.....	135
- ผลการหาคุณภาพแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	136
- ผลการวิเคราะห์ค่าความพึงพอใจ.....	137
ภาคผนวก ช .....	138
- ภาพกิจกรรม.....	139
ภาคผนวก ซ .....	147
- การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ.....	148
ประวัติผู้วิจัย.....	151

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล..... 82
2	ผลการหาคุณภาพการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์ กรณีศึกษาหมุ่หลุม..... 89
3	ผลการประเมินคุณภาพสื่อนำเสนอองค์ความรู้แหล่งการเรียนรู้..... 92
4	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน..... 93



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดการวิจัย .....	6
2	ขั้นตอนการพัฒนาบทเรียนตามรูปแบบ ADDIE Model .....	20
3	รูปแบบการจัดการเรียนแบบใช้ปัญหาเป็นฐาน.....	98



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	สัญลักษณ์แทนระดับต่าง.....	40
2	โครงสร้างเป็นแนวเส้นตรง.....	41
3	โครงสร้างเป็นลำดับขั้น.....	41
4	โครงสร้างเป็นพีรามิด.....	42
5	โครงสร้างเป็นซี่.....	42
6	การพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ออนไลน์.....	87
7	การพัฒนาสื่อนำเสนอองค์ความรู้แหล่งการเรียนรู้.....	90



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY