

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฌ
สารบัญภาพภาคผนวก	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	3
ขอบเขตการศึกษา	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	6
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	7
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545 มาตรา 25	8
โครงการพัฒนาแหล่งการเรียนรู้ในการใช้สื่อเทคโนโลยีและสารสนเทศเพื่อการ เรียนรู้ของผู้เรียน	9
แหล่งการเรียนรู้	10
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	20
ออกแบบเว็บไซต์	28
ศูนย์การเรียนรู้เสริมธุรกิจพอเพียงบ้านหนองตอกแป้น	35
สื่ออิเล็กทรอนิกส์	40

หัวเรื่อง	หน้า
การประเมินผลแหล่งเรียนรู้	45
Addie Model	53
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	55
1. งานวิจัยในประเทศ	55
2. งานวิจัยต่างประเทศ	62
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	64
กลุ่มเป้าหมาย	64
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	65
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	65
การเก็บรวบรวมข้อมูล	72
การวิเคราะห์ข้อมูล	73
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	75
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	76
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูล	76
ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	76
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	77
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	84
สรุปผลการพัฒนา	84
อภิปรายผล	84
ข้อเสนอแนะ	88
บรรณานุกรม	89
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	95
ภาคผนวก ข การหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	114

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ก การวิเคราะห์ข้อมูล	118
ภาคผนวก ง หนังสือขอความอนุเคราะห์	121
ภาคผนวก จ ภาพกิจกรรม	128
ภาคผนวก ช หนังสือเผยแพร่ผลงาน	132
ประวัติผู้ศึกษา	134



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงผลการประเมินคุณภาพแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	78
2	ผลการประเมินคุณภาพองค์ความรู้ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	82
3	แสดงระดับความพึงพอใจของผู้ศึกษาดูงานต่อแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	83



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แสดงแผนผังการออกแบบเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	66
2	แสดงออกแบบเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	77
3	แสดงหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	80



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับประเด็นการประเมิน แบบประเมินเว็บไซต์แห่งการเรียนรู้ เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	115
2 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับประเด็นการประเมิน แบบประเมินสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแห่งการเรียนรู้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	116
3 ผลการวิเคราะห์ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับประเด็นการประเมิน แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้แห่งการเรียนรู้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	117
4 ผลการประเมินคุณภาพเว็บไซต์แห่งการเรียนรู้ เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงาน สีฟ้า	118
5 ผลการประเมินคุณภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของแห่งการเรียนรู้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	120

สารบัญญากาศผนวก

ภาพภาคผนวกที่		หน้า
1	แผนผังการออกแบบเว็บไซต์	96
2	แหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	97
3	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	98
4	หน้าปกหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	98
5	หน้าสารระสำคัญหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	99
6	หน้าสารบัญหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	99
7	หน้าเนื้อหาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	100
8	หน้าปกหลังหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	100
9	หน้าจอ Desktop	101
10	ที่อยู่เว็บไซต์ www.google.com	101
11	ค้นหาเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ที่อยู่เว็บไซต์ www.itrmu.net/web/10rs21/ ...	102
12	Homepage เว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	102
13	ส่วนประกอบ 4 ส่วน ของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า	103
14	ส่วนหัวเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้	104
15	ส่วนซ้ายของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้	105
16	ส่วนขวาของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้	106
17	ส่วนกลางของเว็บไซต์แหล่งการเรียนรู้	107
18	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ บ้านหนองตอกเป็นอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์	129
19	สอบถามข้อมูล กลุ่มเกษตรกรอินทรีย์ บ้านหนองตอกเป็น อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์	129

ภาพภาคผนวกที่	หน้า
20	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล ภาพวิดีโอ ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า บ้านหนองตอกแป้น อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ 130
21	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล ภาพนิ่ง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า บ้านหนองตอกแป้น อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ 130
22	ภาพก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า บ้านหนองตอกแป้น อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ 131
23	ผู้ศึกษาฐานงานทำการศึกษาความพึงพอใจของแหล่งการเรียนรู้บนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง ก๊าซชีวภาพพลังงานสีฟ้า 131

