

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ง
ABSTRACT	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
สารบัญตารางภาคผนวก	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
การพัฒนาศิลปะการ.....	7
การประเมินโครงการ	19
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	27
โปรแกรม Flip Album 6.0 Pro	31
บริบทของ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์	33
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาครู	42
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	47
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	56
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	56
ขั้นตอนการดำเนินงาน	57
เครื่องมือในการวิจัย	60

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	60
การเก็บรวบรวมข้อมูล	64
การวิเคราะห์ข้อมูล	64
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67
ลำดับขั้นในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	67
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	76
วัตถุประสงค์การวิจัย	76
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	76
เครื่องมือในการวิจัย	77
สรุปผลการวิจัย	77
อภิปรายผล	78
ข้อเสนอแนะ	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	88
ภาคผนวก ก เอกสารและเครื่องมือประกอบการประเมิน โครงการ.....	98
ภาคผนวก ข การวิเคราะห์ข้อมูล	103
ภาคผนวก ค ภาพประกอบการอบรมและเอกสารประกอบการอบรม	
และหนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ	136
ประวัติผู้วิจัย	166

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	การวิเคราะห์สถานการณ์ภายในสถานศึกษา โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ 37
2	การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอก โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ 39
3	ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพการศึกษาของสถานศึกษา ด้านการจัดการเรียนรู้ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์..... 41
4	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาคู ในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ 45
5	แผนปฏิบัติการการพัฒนาคู ในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ 58
6	ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาคู ในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 68
7	ผลการประเมินการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาคู ในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 69
8	ผลการประเมินพฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาคู ในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 70
9	ผลการประเมินผลลัพธ์ที่เกิดต่อองค์กรของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาคู ในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 74

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 กระบวนการพัฒนานุศตากร	11
2 รูปแบบการประเมินประสิทธิผลการฝึกอบรมของเคิร์กแพทริก	27



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อคำถามของแบบสอบถาม ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม (IOC) จากการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน 103
2	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับเนื้อหาของแบบทดสอบ (IOC) จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน 105
3	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อคำถามของแบบสัมภาษณ์ เกี่ยวกับพฤติกรรมที่เปลี่ยนไปของผู้เข้ารับการฝึกอบรม(IOC) จากการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน 106
4	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อคำถามของแบบสังเกต เกี่ยวกับพฤติกรรมที่เปลี่ยนไปของผู้เข้ารับการฝึกอบรม(IOC) จากการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน 107
5	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อคำถามของแบบประเมิน คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์(IOC) จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน 108
6	แสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างวัตถุประสงค์กับข้อคำถามของแบบสอบถาม ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์(IOC) จากการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน 110
7	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้ารับ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาครูในการจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียน โนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ อำเภอน้อยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 112
8	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 1 เรื่องคำราชาศัพท์ สาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 113
9	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 2 เรื่องคำควบกล้ำ สาระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 114
10	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 3 เรื่อง มุมและส่วนของดัดตรง สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 115

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
11 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 4 เรื่องรูปเรขาคณิต สารระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	116
12 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 5 เรื่องแรงและการเคลื่อนที่ สารระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4....	117
13 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 6 เรื่องวันสำคัญทางพระพุทธศาสนา สารระการเรียนรู้สังคมศึกษาศาสนาและ วัฒนธรรม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	118
14 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 7 เรื่อง การตรวจมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง สารระการเรียนรู้สุขภาพศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	119
15 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 8 เรื่อง พื้นผิว สารระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	120
16 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 9 เรื่องการใช้อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น สารระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	121
17 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 10 เรื่อง My future occupation สารระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	122
18 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 1 เรื่องคำราชาศัพท์ สารระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	123
19 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ เรื่องคำควมกล้า สารระการเรียนรู้ภาษาไทย ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	124
20 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 3 เรื่อง มุมและส่วนของคันตรง สารระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5.....	125
21 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 4 เรื่องรูปเรขาคณิต สารระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	126

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
22 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 5 เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ สารระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	128
23 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 6 เรื่อง วันสำคัญทางพระพุทธศาสนา สารระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5	129
24 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 7 เรื่อง การตรวจมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง สารระการเรียนรู้ สุขศึกษา พลศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3	130
25 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 8 เรื่อง พื้นผิว สารระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2	132
26 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 9 เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น สารระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	133
27 คำเฉลย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ชั้นที่ 10 เรื่อง My future occupation สารระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	134