

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ก
กิตติกรรมประกาศ	ก
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ก
สารบัญแผนภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ภ
สารบัญภาคผนวก	ภ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
คำนำการวิจัย	8
วัตถุประสงค์การวิจัย	8
ขอบเขตการวิจัย	8
นิยามศัพท์เฉพาะ	10
กรอบแนวคิดการวิจัย	12
ผลที่ได้รับจากการวิจัย	15
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
รูปแบบ	17
การบริหารจัดการ	29
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	40
นโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของประเทศไทย	64
โครงการหนึ่งอำเภอ หนึ่งโรงเรียนในฝัน	81

หัวเรื่อง	หน้า
บริบทโรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์	97
รูปแบบการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในสถานศึกษา	109
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	159
ขั้นตอนและวิธีดำเนินการวิจัย	159
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	167
การเก็บรวบรวมข้อมูล	171
การวิเคราะห์ข้อมูล	172
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	176
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	176
ลำดับขั้นตอนในการวิเคราะห์ข้อมูล	176
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	178
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยในระยะที่ ๑ การศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหา และความต้องการการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์	178
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยในระยะที่ ๒ การพัฒนารูปแบบ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์	257
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	322
วัตถุประสงค์การวิจัย	322
สรุปผลการวิจัย	322
อภิปรายผลการวิจัย	326
ข้อเสนอแนะ	322
บรรณานุกรม	335

ภาคผนวก	352
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	353
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	356
ภาคผนวก ค ค่าความสอดคล้องระหว่างแบบสอบถามกับมาตรฐาน IOC ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่น ของแบบสอบถาม	391
ภาคผนวก ง เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา วิพากษ์ (ร่าง) รูปแบบ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์	400
ภาคผนวก จ คู่มือรูปแบบการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์	412
ภาคผนวก ฉ เอกสารประกอบการสัมมนาอิงผู้ทรงคุณวุฒิ (Connoisseurship)	463
ภาคผนวก ช หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญ	478
ภาคผนวก ซ ภาพกิจกรรมการพัฒนารูปแบบการจัดการเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในสื้น	485
ภาคผนวก ญ ประวัติผู้วิจัย	491

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 การสังเคราะห์ตัวแปรกระบวนการบริหารจัดการ	38
2 วิเคราะห์ความสอดคล้องยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ...	75
3 สรุปปุจดเด่น จุดด้อย โอกาส และอุปสรรค ของแต่ละโรงเรียนด้าน ICT ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑	98
4 สรุปปุจดเด่น จุดด้อย โอกาส และอุปสรรค ของแต่ละโรงเรียนด้าน ICT ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๒	100
5 สรุปปุจดเด่น จุดด้อย โอกาส และอุปสรรค ของแต่ละโรงเรียนด้าน ICT ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๓	102
6 การสังเคราะห์ตัวแปรการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	145
7 สรุปขั้นตอนการพัฒนารูปแบบการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในผืน จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	174
8 สรุปตัวบ่งชี้การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจากการศึกษาเอกสาร แยกตามตัวแปรการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงเรียนในผืน ..	180
9 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม	188
10 ผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในผืน จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยรวม ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร สถานศึกษา ครุผู้รับผิดชอบงาน ICT และครุผู้สอน	190
11 ผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในผืน ด้านคุณภาพนักเรียน ตามความคิดเห็นของผู้บริหาร สถานศึกษา ครุผู้รับผิดชอบงาน ICT และครุผู้สอน	192
12 ผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของโรงเรียนในผืน ด้านกระบวนการจัดการศึกษาภายใน ตามความคิดเห็น ของผู้บริหารสถานศึกษา ครุผู้รับผิดชอบงาน ICT และครุผู้สอน	196

13 ผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน ด้านการเรียนรู้และพัฒนา ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	202
14 ผลการวิเคราะห์สภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน ด้านงบประมาณและทรัพยากร ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	208
15 ผลการวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยรวม ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	212
16 ผลการวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านคุณภาพนักเรียน ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	214
17 ผลการวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านกระบวนการจัดการศึกษาภายใน ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	216
18 ผลการวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านการเรียนรู้และพัฒนา ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	220
19 ผลการวิเคราะห์ปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านงบประมาณและทรัพยากร ตามความคิดเห็นของผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้รับผิดชอบงาน ICT และครูผู้สอน	223
20 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของโรงเรียนในผืน จังหวัดกาฬสินธุ์	226

ตารางที่	หน้า
----------	------

21 ผลการวิเคราะห์ตัวปัจจัยการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงเรียนในฝัน ด้านคุณภาพนักเรียน 244
22 ผลการวิเคราะห์ตัวปัจจัยการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงเรียนในฝัน ด้านกระบวนการจัดการศึกษาภายใน 246
23 ผลการวิเคราะห์ตัวปัจจัยการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงเรียนในฝัน ด้านการเรียนรู้และพัฒนา 250
24 ผลการวิเคราะห์ตัวปัจจัยการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โรงเรียนในฝัน ด้านงบประมาณและทรัพยากร 254
25 ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และแผนงานในการพัฒนาระบบ ICT 268



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
1 กรอบความคิดการวิจัย	14
2 รูปแบบระบบที่มีลักษณะของระบบเปิด	20
3 ขั้นตอนการสร้างรูปแบบ	23
4 โนมเดตัวแปรกระบวนการบริหารจัดการ	39
5 IT-2010 : National Information Technology Policy	67
6 องค์ประกอบ ICT เพื่อการศึกษา	71
7 ความสัมพันธ์ของยุทธศาสตร์ ICT กับท่วงศึกษาธิการ และแผน IT 2010	71
8 การวางแผนแบบ Balanced Scorecard	88
9 แผนที่กลยุทธ์ (Strategy Map)	90
10 ความสำเร็จของเป้าหมายการเป็น E-School	95
11 โครงสร้าง/การบริหารจัดการศูนย์พัฒนาการเรียนการสอน ด้าน ICT ระดับจังหวัด	106
12 การเปลี่ยนแปลงของนวัตกรรมและเทคโนโลยี	117
13 กระบวนการเชิงนวัตกรรม	118
14 โนมเดตองค์ประกอบการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	147
15 ขั้นตอนการวิจัย	166
16 (ร่าง) รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในพื้น จังหวัดกาฬสินธุ์	259
17 รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในพื้น จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่เหมาะสม	264
18 รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในพื้น จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านคุณภาพนักเรียน	271
19 รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในพื้น จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านกระบวนการจัดการศึกษาภายใน	282
20 รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในพื้น จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านการเรียนรู้และพัฒนา	295

แผนภาพที่

หน้า

21 รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์ ด้านงบประมาณและทรัพยากร	307
22 รูปแบบการจัดการ ICT โรงเรียนในสื้น จังหวัดกาฬสินธุ์ ฉบับสมบูรณ์	321



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	354
2 รายชื่อผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	355
3 วิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของข้อคำานกับมาตรฐาน IOC ของแบบสอบถามสภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ..	392
4 วิเคราะห์ค่าความสอดคล้องของข้อคำานกับมาตรฐาน IOC ของแบบสอบถามปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ..	395
5 ค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม สภาพปัจจุบันการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ..	397
6 ค่าอำนาจจำแนก (B) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ปัญหาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ..	399

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่	หน้า
1 รศ.ดร.สุมาลี ชัยเจริญ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ	486
2 สัมภาษณ์รองผู้อำนวยการ โรงเรียนยางตลาดวิทยาการ โรงเรียนในฝัน เกี่ยวกับแนวทางและตัวปัจจัยการจัดการ ICT	486
3 ประชุมสัมมนาวิพากษ์ (ร่าง) รูปแบบการจัดการ ICT	487
4 ผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนาวิพากษ์ (ร่าง) รูปแบบการจัดการ ICT	487
5 ผู้อำนวยการ โรงเรียนกุดคงลิงวิทยาคม โรงเรียนในฝัน ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการ ICT	488
6 ผู้อำนวยการ โรงเรียนร่องคำ โรงเรียนในฝัน ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการ ICT	488
7 ขอคำปรึกษาคณะกรรมการบริหารศูนย์ ICT จังหวัดกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับรูปแบบการจัดการ ICT	489
8 ขอคำปรึกษาจากอดีตอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับรูปแบบการจัดการ ICT	489
9 ประชุมสัมมนาอิ่งผู้ทรงคุณวุฒิ	490
10 ผู้ทรงคุณวุฒิยืนยันรูปแบบ	490

RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY