

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อ.....	ข
ABSTRACT.....	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	6
สมมุติฐานการวิจัย	7
กรอบแนวคิดการวิจัย	7
ขอบเขตการวิจัย	8
นิยามศัพท์เฉพาะ	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ	12
1.1 ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ	12
1.2 ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ	13
1.3 ความสำคัญของข้อมูลและสารสนเทศที่มีต่อการบริหาร	15
1.4 ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ	17
1.5 คุณสมบัติของเทคโนโลยีสารสนเทศ	18

หัวเรื่อง	หน้า
2 ระบบเครือข่ายของเทคโนโลยีสารสนเทศ	20
2.1 ความหมายของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	20
2.2 ระบบสารสนเทศที่ใช้ในหน่วยงาน	22
2.3 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	26
2.4 ปัจจัยในการพัฒนาระบบ.....	38
2.5 องค์ประกอบของความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศ.....	40
2.6 ขั้นตอนการจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียน	41
3 สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในโรงเรียน	42
4 สภาพปัญหาการดำเนินงานระบบเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา.....	46
5 ขอบข่ายการบริหารสถานศึกษา	49
6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51
งานวิจัยในประเทศ	51
งานวิจัยต่างประเทศ	55
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	58
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	58
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	59
การเก็บรวบรวมข้อมูล	60
การวิเคราะห์ข้อมูล	61
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	62
สูตรที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	62
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	65
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	65
การวิเคราะห์ข้อมูล	65
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	67

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	112
วัตถุประสงค์การวิจัย	112
สมมุติฐานการวิจัย	113
ขอบเขตการวิจัย	113
วิธีดำเนินการวิจัย	113
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	114
สรุปผลการวิจัย	115
อภิปรายผล	118
ข้อเสนอแนะ	126
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	127
บรรณานุกรม	128
ภาคผนวก	135
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	136
ภาคผนวก ข หนังสือดำเนินการวิจัย	140
ประวัติผู้วิจัย	147

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	59
2 จำนวนและร้อยละข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มตัวอย่างตามสถานภาพ.....	67
3 จำนวนและร้อยละข้อมูลเบื้องต้นของกลุ่มตัวอย่างตาม ขนาดสถานศึกษา.....	67
4 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 โดยรวมจำแนกตามสถานภาพ	69
5 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านวิชาการ จำแนกตามสถานภาพ	71
6 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านงบประมาณ จำแนกตามสถานภาพ	74
7 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านบุคลากร จำแนกตามสถานภาพ	77
8 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านการบริหารงานทั่วไป จำแนกตามสถานภาพ	80
9 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 โดยรวม จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	83
10 ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านวิชาการ จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	85

11	ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านงบประมาณ จำแนกตามขนาดสถานศึกษา.....	90
12	ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านบุคลากร จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	95
13	ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านการบริหารงานทั่วไป จำแนกตามขนาดสถานศึกษา	100
14	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างสภาพการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในสถานศึกษาที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 โดยรวมและรายด้าน จำแนกตามสถานภาพ	104
15	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบสภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษาที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กาฬสินธุ์ เขต 2 โดยรวม	105
16	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบสภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านวิชาการ	105
17	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบสภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านงบประมาณ	106
18	ผลการทดสอบรายคู่ตามวิธีของเชฟเฟ (Scheffe's Method) ของสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านงบประมาณ	107

ตารางที่

หน้า

19	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบสภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านบุคลากร	107
20	ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบสภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษา ที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านการบริหารงานทั่วไป	107
21	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อ สภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษาที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านวิชาการ	108
22	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อสภาพการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษาที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านงบประมาณ	109
23	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อสภาพการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษาที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านบุคลากร	110
24	ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อสภาพการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานศึกษาที่เปิดสอนช่วงชั้นที่ 1-3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 2 ด้านการบริหารงานทั่วไป	111