

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ง
ABSTRACT	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนภูมิ	ฒ
สารบัญกราฟ	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	6
สมมติฐานการวิจัย	7
กรอบแนวคิดการวิจัย	7
ขอบเขตการวิจัย	8
นิยามศัพท์เฉพาะ	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
บทที่ 2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	12
การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	25
แผน นโยบาย และยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	43
งานวิจัยภายในประเทศ	43
งานวิจัยต่างประเทศ	48

หัวข้อ	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	52
ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	52
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	54
การเก็บรวบรวมข้อมูล	56
การวิเคราะห์ข้อมูล	56
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	57
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	61
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	61
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	62
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	129
สรุปผลการวิจัย	129
อภิปรายผลการวิจัย	131
ข้อเสนอแนะ	133
บรรณานุกรม	135
ภาคผนวก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล	139
ประวัติผู้วิจัย	152

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	จำนวนประชากร และกลุ่มตัวอย่างผู้บริหารสถานศึกษาแยกตามขนาดโรงเรียน 53
2	จำนวน และกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพ และขนาดโรงเรียน รายอำเภอ/กิ่งอำเภอ 53
3	จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม สถานภาพ และขนาดโรงเรียน 62
4	ข้อมูลเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงเรียน 63
5	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยรวม และรายด้าน 65
6	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดหา และความพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รายข้อ 65
7	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการบริหารรายข้อ 66
8	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเรียนการสอน รายข้อ 68
9	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ รายข้อ 69
10	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการเทคโนโลยี สารสนเทศ โดยรวม และรายด้าน 70
11	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการเทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการจัดหา และความพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ รายข้อ 70
12	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการเทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหาร รายข้อ 71
13	แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการเทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเรียนการสอน รายข้อ 72

ตารางที่	หน้า
14 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา รายชื่อ	73
15 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามสถานภาพ โดยรวม และรายด้าน	75
16 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดหา และความพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามสถานภาพ รายชื่อ	76
17 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการบริหาร จำแนกตามสถานภาพ รายชื่อ	78
18 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเรียนการสอน จำแนกตามสถานภาพ รายชื่อ	80
19 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามสถานภาพ รายชื่อ	82
20 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาด โรงเรียน โดยรวม และรายด้าน	84
21 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดหา และความพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	85
22 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการบริหารจำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	88
23 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเรียนการสอน จำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	90

ตารางที่	หน้า
24 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	93
25 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ จำแนกตามสถานภาพ โดยรวม และรายด้าน	96
26 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ต้องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดหา และความพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตาม สถานภาพ รายชื่อ	97
27 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการบริหาร จำแนกตามสถานภาพ รายชื่อ	99
28 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเรียนการสอน จำแนกตามสถานภาพ รายชื่อ	101
29 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามสถานภาพ ราย ชื่อ	103
30 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยรวม และรายด้าน	105
31 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการจัดหา และความพร้อมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	106
32 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการบริหาร จำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	109
33 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเรียนการสอน จำแนกตามขนาดโรงเรียน รายชื่อ	111

ตารางที่	หน้า
34 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความต้องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาด โรงเรียน รายชื่อ	114
35 ผลการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามสถานภาพ โดยรวม	117
36 ผลการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาด โรงเรียน โดยรวม	118
37 ผลการทดสอบรายคู่ค่าเฉลี่ยระดับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยรวม	118
38 ผลการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการจัดหา และความพร้อมเทคโนโลยีสารสนเทศ	119
39 ผลการทดสอบรายคู่ค่าเฉลี่ยระดับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการจัดหา และความพร้อมเทคโนโลยีสารสนเทศ	119
40 ผลการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหาร	120
41 ผลการทดสอบรายคู่ค่าเฉลี่ยระดับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหาร	121
42 ผลการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเรียนการสอน	121
43 ผลการทดสอบรายคู่ค่าเฉลี่ยระดับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการเรียนการสอน	122
44 ผลการเปรียบเทียบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	122
45 ผลการทดสอบรายคู่ค่าเฉลี่ยระดับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามขนาดโรงเรียน ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	123

ตารางที่	หน้า
46 ผลการเปรียบเทียบความต้องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตาม สถานภาพ โดยรวม และรายด้าน	124
47 ผลการเปรียบเทียบความต้องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตาม ขนาดโรงเรียน โดยรวม และรายด้าน	124
48 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านการจัดหาและความพร้อมระบบเทคโนโลยี สารสนเทศ	125
49 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการบริหาร	126
50 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านการนำเทคโนโลยีสารสนเทศใช้ในการเรียนการ สอน	127
51 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	128

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1 แสดงกรอบแนวคิดการวิจัย	8
2 กระบวนการจัดสรรสนเทศ	12



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญกราฟ

กราฟที่	หน้า
1 ความสามารถในการแข่งขัน โอลิมปิกวิชาการ ประเทศแถบเอเชีย	40
2 จำนวนเหรียญรางวัลคอมพิวเตอร์โอลิมปิกวิชาการ ประเทศแถบเอเชียปี 2542	41



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY