

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ง
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญแผนภูมิ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
กุมภาพันธ์ ...มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	8
ขอบเขตของการวิจัย	9
กรอบแนวคิดในการวิจัย	9
สมมุติฐานการวิจัย	10
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
นิยามศัพท์เฉพาะ	11
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	14
1.1 ความหมาย	14
1.2 ความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ	17
1.3 ประเภทของเทคโนโลยีสารสนเทศ	20
1.4 ระบบเครือข่ายของเทคโนโลยีสารสนเทศ	22
1.5 ข้อมูลและสารสนเทศ	23

หัวเรื่อง	หน้า
2. การบริหารจัดการงานสารสนเทศในโรงเรียนมัธยมศึกษา	25
2.1 การจัดระบบสารสนเทศในโรงเรียนมัธยมศึกษา	25
2.2 การจัดระบบเครือข่าย (LAN) ในโรงเรียน	28
2.3 การจัดระบบรับสัญญาณดาวเทียมในโรงเรียน	30
3. ปัญหาการประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	31
3.1 ข้อจำกัดของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ	31
3.2 ข้อจำกัดของผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	32
4. สภาพการดำเนินงานเทคโนโลยีสารสนเทศในโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดหนองคาย ปีการศึกษา 2545	33
5. PDCA วงจรสู่ความสำเร็จในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ	34
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
6.1 งานวิจัยในประเทศ	36
6.2 งานวิจัยต่างประเทศ	40
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	43
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	43
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	44
การเก็บรวบรวมข้อมูล	47
การวิเคราะห์ข้อมูล	47
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	49
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	49
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	50
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	75
วัตถุประสงค์การวิจัย	75

หัวเรื่อง	หน้า
สมมุติฐานการวิจัย	75
ขอบเขตการวิจัย	76
วิธีดำเนินการวิจัย	76
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	77
สรุปผลการวิจัย	77
อภิปรายผล	79
ข้อเสนอแนะ	84
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	92
ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	92
ภาคผนวก ข คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	102
ภาคผนวก ค หนังสือดำเนินงานวิจัย	105
ประวัติผู้วิจัย	113



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Mahasarakham University

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	44
2	แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง ตามขนาดโรงเรียน	50
3	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับปัญหาเทคโนโลยี สารสนเทศ โดยรวมและรายด้าน.....	51
4	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับปัญหาเทคโนโลยี สารสนเทศ แยกตามขนาดโรงเรียน โดยรวม.....	52
5	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับปัญหาเทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา เป็นรายข้อ	54
6	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับปัญหาเทคโนโลยี สารสนเทศ ด้านการจัดการเรียนการสอน IT เป็นรายข้อ.....	55
7	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับปัญหาเทคโนโลยี สารสนเทศ การอบรมบุคลากรเพื่อใช้ IT เป็นรายข้อ	56
8	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับปัญหาเทคโนโลยี สารสนเทศ การบริการสืบค้น Internet และ สร้าง Website เป็นรายข้อ.....	57
9	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับความต้องการ เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยรวมและรายด้าน	59
10	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับความต้องการ เทคโนโลยีสารสนเทศ แยกตามขนาดโรงเรียน โดยรวม.....	60
11	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับความต้องการ เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา เป็นรายข้อ	62
12	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับความต้องการ เทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดการเรียนการสอน IT เป็นรายข้อ	63

13	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการอบรมบุคลากรเพื่อใช้ IT เป็นรายชื่อ	64
14	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เกี่ยวกับระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริการ Internet สร้าง Website เป็นรายชื่อ	65
15	เปรียบเทียบระดับปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยรวมทุกด้าน.....	67
16	เปรียบเทียบระดับปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา	67
17	เปรียบเทียบระดับปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดการเรียนการสอน IT	68
18	เปรียบเทียบระดับปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการอบรมบุคลากรเพื่อใช้ IT	68
19	เปรียบเทียบระดับปัญหาเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริการสืบค้นข้อมูล Internet และสร้าง Website	69
20	เปรียบเทียบระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยรวมทุกด้าน	69
21	เปรียบเทียบระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา	70
22	เปรียบเทียบระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการจัดการเรียนการสอน IT	70
23	เปรียบเทียบระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการอบรมบุคลากรเพื่อใช้ IT	71
24	เปรียบเทียบระดับความต้องการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการบริการสืบค้น Internet และสร้าง Website	71
25	ข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาด้านการจัดระบบสารสนเทศเพื่อการศึกษา	72
26	ข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการเรียนการสอน IT	73
27	ข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาการอบรมบุคลากรเพื่อใช้ IT	73
28	ข้อเสนอแนะการแก้ไขปัญหาการบริการ Internet และสร้าง Website	74

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	กรอบแนวคิดและความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นและตัวแปรตาม	11
2	การจัดระบบเครือข่าย (LAN) ในโรงเรียน	28
3	การจัดระบบรับสัญญาณดาวเทียมในโรงเรียน	30
4	ขั้นตอนการดำเนินการสร้างเครื่องมือวิจัย	46



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University