

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ.....	ค
ABSTRACT.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ญ
สารบัญตาราง.....	ฐ
สารบัญตารางภาคผนวก.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
สมมุติฐานการวิจัย.....	6
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542.....	10
กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะปี 2544-2553 ของประเทศไทย.....	11
ความรู้เกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ต.....	14
อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา.....	21
ระบบการเรียนทางไกลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	36
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	43

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	51
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....	53
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	54
การดำเนินเก็บรวบรวมข้อมูล.....	55
การจัดกระทำข้อมูล.....	56
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	57
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	58
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
ลำดับชั้นการวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	93
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	93
สมมุติฐานของการวิจัย.....	93
วิธีดำเนินการวิจัย.....	94
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	95
สรุปผลการวิจัย.....	96
อภิปรายผล.....	99
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป.....	109
บรรณานุกรม.....	110

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ภาคผนวก ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการวิจัยและหนังสือขอความอนุเคราะห์....	113
ภาคผนวก ข ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเพื่อการวิจัยทั้งฉบับ.....	126
ภาคผนวก ค ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เป็นรายชื่อ การใช้คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เพื่อการศึกษ.....	127
ประวัติผู้วิจัย.....	144



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่าง.....	52
2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ.....	62
3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับชั้น.....	63
4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามขนาดโรงเรียน....	63
5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ในการจัดเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้สำหรับบริการนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	64
6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ สถานที่นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	64
7 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ของช่วงเวลาที่นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์และ อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษามากที่สุด จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	65
8 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดไว้สำหรับบริการ จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	65
9 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้งานได้ในปัจจุบัน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	66
10 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ความเร็วของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่โรงเรียนจัดไว้ สำหรับนักเรียนบริการ จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	66
11 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดเครื่องพิมพ์ที่โรงเรียนให้บริการนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	67
12 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ จำนวนเครื่องพิมพ์ ที่โรงเรียนจัดให้บริการนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	67
13 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ จำนวนเครื่องพิมพ์ที่ใช้งานได้สำหรับนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	68
14 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ ชนิดของเครื่องพิมพ์ที่โรงเรียนจัดให้บริการนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	68

ตารางที่	หน้า
15 แสดงจำนวนค่าร้อยละ การติดตั้งระบบเครือข่าย (LAN) จำแนกตาม ขนาดโรงเรียน.....	69
16 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งเครือข่ายระบบ ที่ใช้งานได้ จำแนกตามขนาด.....	69
17 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดทำคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	70
18 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดอบรมการใช้คอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	70
19 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบ อินเทอร์เน็ตในโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	71
20 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ในโรงเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	71
21 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบ อินเทอร์เน็ตที่สามารถใช้งานได้ จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	72
22 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดทำคู่มือการใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	72
23 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดอบรมการใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	73
24 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดทำเว็บไซต์ของโรงเรียน จำแนกตาม ขนาดโรงเรียน.....	73
25 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ การจัดพื้นที่ในการทำเว็บไซต์สำหรับนักเรียน จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	74
26 แสดงจำนวนและค่าร้อยละ นักเรียนมีเว็บไซต์ของตนเอง จำแนกตาม ขนาดโรงเรียน.....	74
27 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับการสภาพการใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษาเป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	75

ตารางที่	หน้า
28 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับการสภาพการใช้อินเตอร์เน็ต เพื่อการศึกษาเป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	77
29 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อ การศึกษาเป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	79
30 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัญหาการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อ การศึกษาเป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	81
31 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความต้องการใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษาเป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	83
32 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับความต้องการใช้อินเตอร์เน็ต เพื่อการศึกษาเป็นรายด้านและรวมทุกด้าน โดยจำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	85
33 การเปรียบเทียบระดับสภาพการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมปลาย จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม.....	87
34 การเปรียบเทียบระดับสภาพการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมปลาย จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม.....	88
35 การเปรียบเทียบระดับสภาพปัญหาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ของนักเรียนชั้นมัธยมปลาย จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม.....	89
36 การเปรียบเทียบระดับสภาพปัญหาการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมปลาย จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม.....	90
37 การเปรียบเทียบระดับความต้องการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมปลาย จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม.....	91
38 การเปรียบเทียบระดับความต้องการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักเรียน ชั้นมัธยมปลาย จำแนกตามขนาดโรงเรียน โดยภาพรวม.....	92

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 ตารางค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามเพื่อการวิจัยทั้งฉบับ.....	126
2 ตารางค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านลักษณะการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	127
3 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านความถี่การใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	129
4 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านสาเหตุการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	131
5 ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ด้านติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่าย จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	133
6 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปัญหาของศูนย์บริการคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	134
7 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปัญหาของวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	135
8 แสดงค่าค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปัญหาของบุคลากรที่ดูแลคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	136
9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ปัญหาของติดต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	138
10 แสดงค่าค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถี่ความต้องการต่อศูนย์บริการคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	139
11 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถี่ความต้องการต่อวัสดุอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	140
12 แสดงค่าค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถี่ความต้องการต่อบุคลากรดูแลคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	142
13 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความถี่ต้องการต่อสารสนเทศเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำแนกตามขนาดโรงเรียน.....	143