

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญแผนภูมิ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	4
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	4
1.4 คำจำกัดความในการวิจัย	4
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 บรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความหมาย และประวัติของคอมพิวเตอร์	7
2.2 การใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน	12
2.3 คอมพิวเตอร์กับการศึกษาไทย	16
2.4 การพัฒนาหลักสูตรวิชาคอมพิวเตอร์ในระดับโรงเรียน	21
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 รูปแบบของการวิจัย	29
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	29
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	31
3.4 วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	32
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	33
3.6 การนำเสนอข้อมูล	33
3.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	33
บทที่ 4 ผลการการวิจัยและอภิปรายผล	34
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	60
บรรณานุกรม	66
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	72

ภาคผนวก ข แบบสอบถามเพื่อการวิจัย	73
ประวัติผู้เขียน	94

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามสถานภาพส่วนตัว	35
2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างครูผู้สอนจำแนกตามสถานภาพส่วนตัว	35
3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนจำแนกตามสถานภาพส่วนตัว	36
4 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้เป็นของตนเอง	36
5 จำนวนและร้อยละของผู้สอนที่มีประสบการณ์ในการสอนวิชาคอมพิวเตอร์	37
6 จำนวนและร้อยละของแหล่งความรู้ของครูผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์	37
7 จำนวนและร้อยละของครูผู้สอนที่มีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ	38
8 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้สอนจำแนกตามความต้องการฝึกอบรมโดยเรียงลำดับความสำคัญ	38
9 จำนวนและร้อยละของแหล่งความรู้ที่ผู้สอนใช้ค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม	39
10 จำนวนโรงเรียนที่เปิดสอนวิชาคอมพิวเตอร์แบ่งตามระยะเวลาที่เปิดสอน	39
11 ระยะเวลาที่มีการใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการสอนและแหล่งงบประมาณในการจัดหาการได้มาของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับใช้สอน	40
12 แสดงจำนวนและร้อยละของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนในวิชาคอมพิวเตอร์	40
13 จำนวนและร้อยละของโปรแกรมที่ผู้สอนใช้ในงานสอนหรือโปรแกรมช่วยสอน (CAI) และการได้มาของโปรแกรม	41
14 จำนวนของบุคลากรในโรงเรียนที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ตามการรับรู้ของครูผู้สอนวิชาคอมพิวเตอร์	41
15 แสดงจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการที่ใช้สอนวิชาคอมพิวเตอร์	42
16 แสดงชนิดและขนาดของหน่วยความจำหลักของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สอน	42
17 อุปกรณ์ประกอบการสอนและสภาพแวดล้อมในห้องเรียนหรือห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่ครูผู้สอนใช้ในการสอนวิชาคอมพิวเตอร์	43
18 จำนวนและร้อยละของการใช้เวลาในการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในแต่ละครั้ง	43
19 สภาพห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ในโรงเรียนตามการรับรู้ของผู้สอน	44
20 จำนวนและร้อยละของการเปิดให้นักเรียนใช้เครื่องนอกเวลาเรียน	44
21 จำนวนและร้อยละของการเลือกใช้วิธีการสอนวิชาคอมพิวเตอร์	44
22 จำนวนและร้อยละความต้องการของนักเรียนในการเรียนโดยวิธีการแบบต่าง ๆ	45
23 จำนวนและร้อยละของความคิดเห็นต่อการให้นักเรียนทุกคนเรียนวิชาคอมพิวเตอร์	45
24 จำนวนและร้อยละของผู้ครูผู้สอนต่อจำนวนนักเรียนที่สอนในแต่ละคาบเรียน	45
25 จำนวนผู้เรียนวิชาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในวิชาที่ผู้สอนแต่ละคนสอน	46

ตารางที่		หน้า
26	จำนวนโรงเรียนที่ให้บริการกับบุคคลภายนอก เช่น การเปิดสอน การฝึกอบรม	46
27	แสดงจำนวนและร้อยละของโปรแกรมต่างๆ ที่นักเรียนเคยใช้	47
28	จำนวนและร้อยละของประสบการณ์และความรู้ของนักเรียน	48
29	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาด้าน Hardware ในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	49
30	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาด้าน Software ในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	49
31	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาด้าน หลักสูตรวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	50
32	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาในการจัดการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	51
33	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของความต้องการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา ในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์	52
34	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาด้านงบประมาณ	53
35	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาด้านนโยบายในการจัดการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	53
36	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของปัญหาด้านบุคลากรในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	54
37	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของความต้องการด้านบุคลากรในการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ในโรงเรียน	54
38	ค่าเฉลี่ย (X) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ความคิดเห็นของนักเรียนต่อการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์	55

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แสดงลักษณะการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์	9
2	แสดงการเลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย	30