

สารบัญ

หน้า

สารบัญตาราง	(3)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	6
สมรรถภาพของครู	7
สมรรถทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	13
สมรรถภาพทางเทคโนโลยีสารสนเทศของครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์	20
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	35
ประชากร	35
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	35
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	36
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	38
การวิเคราะห์ข้อมูล	38
บทที่ 4 ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	40
ผลการวิจัย	40
ข้อวิจารณ์	55
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	59
สรุปผลการวิจัย	59
ข้อเสนอแนะ	62

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	64
ภาคผนวก	69
ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ	70
ภาคผนวก ข หนังสืออนุญาตให้เก็บข้อมูล	72
ภาคผนวก ค รายชื่อโรงเรียนที่เป็นแหล่งข้อมูลการวิจัย	74
ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	77
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	88

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงค่าความถี่และค่าร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	41
2	แสดงจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	43
3	แสดงระดับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศของผู้ตอบแบบสอบถาม	44
4	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพด้านการใช้ฮาร์ดแวร์	45
5	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านการใช้ซอฟต์แวร์ระบบ	46
6	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านการใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์	47
7	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพด้านการจัดการข้อมูล	48
8	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพด้านการใช้ Internet	49
9	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านความรู้เกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	50
10	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านความรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอนผ่านเว็บ	51
11	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอน	52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านการประเมินผลการเรียนโดยใช้คอมพิวเตอร์	53
13	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ ด้านจรรยาบรรณในการใช้คอมพิวเตอร์	53
14	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับสมรรถภาพ เกี่ยวกับสมรรถภาพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 10 ด้าน	54