

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
ABSTRACT.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(10)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
การวิเคราะห์องค์ประกอบ.....	8
คุณลักษณะครูและมาตรฐานครูวิทยาศาสตร์.....	15
ความหมายการสอนและประสิทธิภาพการสอนของครู.....	29
แนวคิดเกี่ยวกับประสิทธิภาพการสอนของครู.....	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	73
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	83
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	83
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	84
การสร้างเครื่องมือวิจัย.....	85
วิธีดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	87
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	88
	(6)

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	92
สัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	92
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	92
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	114
สรุปผลการวิจัย.....	116
การอภิปรายผล.....	117
ข้อเสนอแนะ.....	124
บรรณานุกรม.....	126
ภาคผนวก.....	144
ประวัติผู้เขียน.....	164

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนตัวแปรของแบบประเมินประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์ กระจายในแต่ละด้าน.....	84
2 จำนวนองค์ประกอบ ค่าไอเคน ร้อยละของความแปรปรวน ร้อยละของความแปรปรวนสะสม.....	93
3 องค์ประกอบที่ 1 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างครูและนักเรียน.....	94
4 องค์ประกอบที่ 2 ด้านความสามารถในการวัดและประเมินผล.....	95
5 องค์ประกอบที่ 3 ด้านการพัฒนาตนเองของครู.....	97
6 องค์ประกอบที่ 4 ด้านความรู้ความสามารถในเนื้อหาวิชา.....	98
7 องค์ประกอบที่ 5 ด้านความสามารถทางกระบวนการเรียนการสอน.....	99
8 องค์ประกอบที่ 6 ด้านการจัดบรรยากาศในการเรียนการสอน.....	100
9 องค์ประกอบที่ 7 ด้านความรู้ความสามารถในหลักสูตร.....	100
10 องค์ประกอบที่ 8 ด้านบุคลิกลักษณะที่เหมาะสมของครู.....	101
11 องค์ประกอบของประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์.....	102
12 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานขององค์ประกอบของประสิทธิภาพ การสอนของครูวิทยาศาสตร์ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง.....	103
13 การทดสอบความแตกต่างของประสิทธิภาพการสอนระหว่างเพศ วิชาเอก ประสบการณ์ในการสอน และขนาดของโรงเรียน โดยภาพรวม.....	104
14 การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประสิทธิภาพการสอนของครู วิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์ในการสอนต่างกัน.....	105
15 การทดสอบความแตกต่างของประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์ ระหว่างเพศ ในแต่ละองค์ประกอบ.....	106
16 การทดสอบความแตกต่างของประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์ ระหว่างวิชาเอก ในแต่ละองค์ประกอบ.....	107
17 การทดสอบความแตกต่างของประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์ ระหว่างประสบการณ์ในการสอน ในแต่ละองค์ประกอบ.....	109
18 การทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประสิทธิภาพการสอนของครู วิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์ในการสอนต่างกัน ขององค์ประกอบที่ 1, 3 และ 5.....	111

รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
19 การทดสอบความแตกต่างของประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์ ระหว่างขนาดโรงเรียน ในแต่ละองค์ประกอบ.....	112
20 ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างตัวแปรแต่ละตัวกับขอบเขตขององค์ประกอบ ประสิทธิภาพการสอนของครูวิทยาศาสตร์แต่ละด้าน.....	146
21 ค่า KMO (Kaiser-Meyer-Olkin) and Bartlett's test of sphericity.....	147
22 ค่าความร่วมกัน (Communality หรือ h^2) รายชื่อของแบบประเมิน ประสิทธิภาพการสอน.....	148
23 ค่าไอเกน (Eigen Value).....	149
24 น้ำหนักองค์ประกอบ (Factor loading) หลังการหมุนแกนด้วย วิธีแวนิแมกซ์ (Varimax).....	150

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ลำดับขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม.....	85