

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VII
สารบัญภาพ.....	X
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย.....	4
คำถามการวิจัย.....	4
สมมติฐานงานวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
การพัฒนาตัวบ่งชี้.....	8
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับสมรรถนะ.....	13
เทคโนโลยีและการสื่อสารสำหรับครู.....	20
การบูรณาการไอซีทีสำหรับครู.....	30
กรอบสมรรถนะด้านไอซีทีขององค์กรยูเนสโก.....	34
มาตรฐานด้านไอซีทีสำหรับครู.....	36
การวิเคราะห์องค์ประกอบ.....	52
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	65
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	74
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	74
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	75
การดำเนินการวิจัย.....	76

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	79
การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลความหมาย.....	80
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	84
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	86
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	86
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	88
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	87
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	126
สรุปผลการวิจัย.....	127
อภิปรายผล.....	131
ข้อเสนอแนะ.....	133
บรรณานุกรม.....	137
ภาคผนวก.....	142
ภาคผนวก ก.....	143
- หนังสือเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญ.....	144
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม.....	145
- แบบสอบถามงานวิจัยรอบที่ 1.....	149
- ผลการวิเคราะห์เทคนิคเดลฟาย รอบที่ 1.....	150
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ในการหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ.....	151
- แบบสอบถามงานวิจัยรอบที่ 2.....	154
- แบบสอบถามงานวิจัยรอบที่ 3.....	155
- แบบสอบถามงานวิจัย.....	163
ภาคผนวก ข.....	168
- ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบด้านความรู้.....	169
- ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบด้านทักษะ.....	170
- ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบด้านเจตคติ.....	171

สารบัญ (ต่อ)

ประวัติผู้วิจัย.....	หน้า 172
----------------------	-------------