

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	
สารบัญตาราง	
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
สมมติฐานการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	3
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่ได้รับ	4
กรอบแนวคิดการวิจัย	5
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	6
การฝึกอบรมทางไกล	6
ชุดฝึกอบรมทางไกล	13
ชุดฝึกอบรมทางไกลที่ยึดสื่อสิ่งพิมพ์เป็นสื่อหลัก	18
การออกแบบสื่อการสอน	26
การผลิตสื่อการสอน	29
การใช้สื่อการสอน	31
การทดสอบประสิทธิภาพ	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	37
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	42
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย	42
เครื่องมือการวิจัย	44
การเก็บรวบรวมข้อมูล	58
การวิเคราะห์ข้อมูล	60
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์	61
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	61

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการอบรมของครูผู้รับการอบรมที่อบรม ด้วยชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	62
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของครูผู้รับการอบรมที่อบรมด้วยชุด ฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	62
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	67
สรุปผลการวิจัย	67
อภิปรายผล	70
ข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม	75
ภาคผนวก	78
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	79
ภาคผนวก ข ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม	81
ภาคผนวก ค แบบประเมินคุณภาพชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องการออกแบบระบบการ ผลิตและการใช้สื่อการสอน	86
ภาคผนวก ง แบบสอบถามความพึงพอใจของครูผู้รับการอบรมเกี่ยวกับชุดฝึกอบรม ทางไกล เรื่องการออกแบบระบบการผลิตและการใช้สื่อการสอน	97
ภาคผนวก จ ชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องการออกแบบระบบการผลิตและการใช้สื่อ การสอน	103
เรื่องที่ 1 แนวคิดการออกแบบระบบการผลิตและการใช้สื่อการสอน	117
เรื่องที่ 2 การวิเคราะห์เนื้อหาและการออกแบบการผลิตและการใช้สื่อ การสอน	130
เรื่องที่ 3 การออกแบบการผลิตและการใช้เอกสารการสอน	142
เรื่องที่ 4 การออกแบบการผลิตและการใช้แบบฝึกหัด	154
เรื่องที่ 5 การออกแบบการผลิตและการใช้เกม	162
ประวัติผู้วิจัย	225

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1 จำนวนโรงเรียนและคิดสัดส่วนเป็นเปอร์เซ็นต์	43
ตารางที่ 3.2 ตารางวิเคราะห์วัตถุดิบประสงค์เชิงพฤติกรรมระดับพุทธิพิสัยและทักษะพิสัย	48
ตารางที่ 3.3 การทดสอบประสิทธิภาพเบื้องต้น (E_1/E_2) ของชุดฝึกอบรมทางไกล	53
ตารางที่ 3.4 ผลสัมฤทธิ์ของครูผู้รับการอบรมที่อบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองแบบภาคสนาม	55
ตารางที่ 3.5 ความพึงพอใจของครูผู้รับการอบรมที่อบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกล ในการทดสอบแบบภาคสนาม ด้านคุณภาพของชุดฝึกอบรมทางไกล	55
ตารางที่ 3.6 ความพึงพอใจของครูผู้รับการอบรมที่อบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกล ในการทดลองแบบภาคสนาม ด้านผลที่ได้รับจากการอบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกล	57
ตารางที่ 4.1 การทดสอบประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	61
ตารางที่ 4.2 ผลสัมฤทธิ์ทางการอบรมของครูผู้รับการอบรมที่อบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	62
ตารางที่ 4.3 ข้อมูลทั่วไปของครูผู้รับการอบรมในการทดลองใช้จริง	62
ตารางที่ 4.4 ความพึงพอใจของครูผู้รับการอบรมที่มีต่อคุณภาพของชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	64
ตารางที่ 4.5 ความพึงพอใจของครูผู้รับการอบรมที่อบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกลด้านผลที่ครูผู้รับการอบรมได้รับจากการอบรมด้วยชุดฝึกอบรมทางไกลในการทดลองใช้จริง	66