

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
สมมติฐานการวิจัย	3
กรอบแนวคิดการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์	5
ประโยชน์ที่ได้รับ	6
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
การศึกษาทางไกล	7
ตำราเสียงเพื่อการศึกษาทางไกล	12
การสรุปบทเรียน	18
การสอนแบบบูรณาการ	20
การทดสอบประสิทธิภาพ	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ระเบียบวิธีวิจัยระยะที่ 1	40
ระเบียบวิธีวิจัยระยะที่ 2	41

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 การวิเคราะห์	
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการกลุ่ม	61
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการทดสอบประสิทธิภาพตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการหน่วย	84
บทที่ 5 สรุปลผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปลผลการวิจัย	97
อภิปรายผล	110
ข้อเสนอแนะการวิจัย	114
บรรณานุกรม	117
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ขั้นตอนการผลิตตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการหน่วย	121
ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการหน่วย	134
ภาคผนวก ค บทตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการหน่วย 4 เรื่อง	148
ภาคผนวก ง แบบประเมินคุณภาพตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการหน่วยของผู้ทรงคุณวุฒิ	275
ภาคผนวก จ แบบทดสอบและแบบบันทึกกิจกรรม	280
ภาคผนวก ฉ แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาที่เรียนด้วยตำราเสียงสรูปเนื้อหาแบบบูรณาการหน่วย	299
ภาคผนวก ช รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	306
ประวัติผู้วิจัย	308

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1	รูปแบบการจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ	24
ตารางที่ 3.1	ตารางวิเคราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมระดับพุทธิพิสัย	52
ตารางที่ 3.2	ค่าอำนาจจำแนกและค่าความยากง่ายของแบบทดสอบในรายหน่วย/ รูปแบบ	55
ตารางที่ 4.1	การประเมินคุณภาพโดยภาพรวมของผู้ทรงคุณวุฒิ	81
ตารางที่ 4.2	การประเมินคุณภาพการบูรณาการเนื้อหาแบบหน่วย	81
ตารางที่ 4.3	การประเมินคุณภาพการนำเสนอและเสียงในตำราเสียง	82
ตารางที่ 4.4	การประเมินคุณภาพประโยชน์ของตำราเสียง	83
ตารางที่ 4.5	การทดสอบประสิทธิภาพของตำราเสียงในการทดลองแบบเดียวกับ นักศึกษา	85
ตารางที่ 4.6	การทดสอบประสิทธิภาพตำราเสียงในการทดลองแบบกลุ่มกับ นักศึกษา	86
ตารางที่ 4.7	การทดสอบประสิทธิภาพของตำราเสียงในการทดสอบแบบ ภาคสนามกับนักศึกษา	87
ตารางที่ 4.8	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยตำราเสียงในการ ทดสอบแบบภาคสนาม	89
ตารางที่ 4.9	ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อตำราเสียงในการทดสอบ ประสิทธิภาพแบบภาคสนามโดยภาพรวม	89
ตารางที่ 4.10	ความคิดเห็นของนักศึกษาด้านการบูรณาการเนื้อหาแบบหน่วยใน ตำราเสียง	90
ตารางที่ 4.11	ความคิดเห็นของนักศึกษาด้านการนำเสนอในตำราเสียง	91
ตารางที่ 4.12	ความคิดเห็นของนักศึกษาด้านประโยชน์ที่นักศึกษาได้รับจาก การเรียนด้วยตำราเสียง	92

## สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 2.1	กรอบแนวคิดการวิจัย	4
ภาพที่ 4.1	แบบจำลองขั้นตอนการผลิตตำราเสียงสรุปเนื้อหาแบบบูรณาการ หน่วย	67

