

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ
<b>บทที่ 1</b>	
<b>บทนำ.....</b>	<b>1</b>
จุดประสงค์ของการวิจัย.....	4
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
คำถามวิจัย.....	5
ทฤษฎี สมมติฐาน และกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย.....	5
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	8
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	10
<b>บทที่ 2</b>	
<b>เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>13</b>
เอกสารงานวิจัย.....	13
1. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	14
2. หลักสูตรและเนื้อหาวิชาขับร้องเพลงไทย.....	15
หลักสูตรขับร้องเพลงไทย.....	15
เนื้อหาวิชาขับร้องเพลงไทย.....	18
3. ขับร้องเพลงไทยกับระดับอุดมศึกษา.....	19
4. พัฒนาการของผู้เรียนขับร้องเพลงไทยและพัฒนาการการสอนขับร้องเพลงไทย.....	21
พัฒนาการของผู้เรียนขับร้องเพลงไทย.....	21
พัฒนาการการสอนขับร้องเพลงไทย.....	21
5. ความรู้เกี่ยวกับรายวิชาทฤษฎีการการขับร้องเพลงไทย.....	23
ความหมายของคำว่าขับร้องเพลงไทยและคีตศิลป์ไทย.....	23

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
เนื้อหารายวิชาทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย.....	24
ความสำคัญของรายวิชาทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย.....	25
วิชาทฤษฎีการขับร้องเพลงไทยในหลักสูตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....	26
6. ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา.....	52
ความหมายและความสำคัญของคอมพิวเตอร์.....	52
การใช้ซอฟต์แวร์กับดนตรี.....	53
การดนตรีกับวิทยาศาสตร์.....	58
แนวคิดเกี่ยวกับการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการศึกษา.....	59
ลักษณะของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	61
ประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	61
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	62
7. ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนดนตรีและขับร้อง.....	63
8. การผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อการศึกษา.....	64
ขั้นตอนการผลิตสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	67
การนำเสนอสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	68
9. งานวิจัยในประเทศ.....	68
10. งานวิจัยต่างประเทศ.....	70
<b>บทที่ 3</b> วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	<b>72</b>
1. การเลือกพื้นที่ศึกษา.....	72
2. ประชากรกลุ่มตัวอย่าง.....	72
2.1 ประชากร.....	72
2.2 กลุ่มตัวอย่าง.....	72

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. ศึกษาข้อมูลจากเอกสารงานวิจัย.....	72
4.วางแผนการทำวิจัย.....	72
5. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	73
6. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	73
6.1 การสร้างคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย.....	73
6.2 การปรับปรุงคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย.....	74
6.3 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	75
6.4 การสร้างแบบสังเกตการเรียนรู้ทฤษฎีการขับร้องเพลงไทยจากสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	75
6.5 แบบแผนและดำเนินการทดลอง.....	76
7. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย 80 / 80 .....	77
8. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	77
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>81</b>
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>96</b>
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	96
ประชากร กลุ่มตัวอย่าง.....	96
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	96
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	97
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	97
การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ.....	98
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	99
สรุปอภิปรายผล.....	100
ข้อเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้.....	101
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป.....	102
บรรณานุกรม.....	103

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก.....	111
ภาคผนวก ข.....	115
ภาคผนวก ค.....	119
ภาคผนวก ง.....	136
ภาคผนวก จ.....	138
ภาคผนวก ฉ.....	140
<b>ประวัติผู้วิจัย.....</b>	<b>149</b>

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบโปรแกรมทั้ง 3 ประเภท.....	63
ตารางที่ 2 ผลการสอบก่อนเรียนและหลังจากการสอน โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย.....	91
ตารางที่ 3 คะแนนของผู้เรียน จากการประเมินด้วยแบบสังเกตการเรียนรู้ทฤษฎีการ ขับร้องเพลงไทยจากสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	92
ตารางที่ 4 ประสิทธิภาพของกระบวนการที่จัดไว้ในบทเรียนจากการทำแบบทดสอบ และการสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้.....	93
ตารางที่ 5 ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ หลังการเรียนตามเกณฑ์ 80 ตัวหลัง.....	94
ตาราง 6 ค่าความยากง่าย ค่าอำนาจจำแนกแบบอิงเกณฑ์รายข้อ และค่าความเชื่อมั่นแบบอิงเกณฑ์ของแบบทดสอบทั้งสองฉบับ.....	95

## สารบัญภาพ

หน้า

ภาพประกอบที่ 1	แสดงผังกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย: การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาทฤษฎีการขับร้องเพลงไทย.....	6
ภาพประกอบที่ 2	แสดงแผนการถ่ายทอดผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย.....	9
ภาพประกอบที่ 3	แสดงแผนผังแนวโน้มด้านหลักสูตรจากอดีต ปัจจุบัน และอนาคต.....	16
ภาพประกอบที่ 4	แสดงแผนภูมิการแบ่งชนิดของซอฟต์แวร์.....	56
ภาพประกอบที่ 5	แสดงส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์.....	65
ภาพประกอบที่ 6	แสดงผังสรุปขั้นตอนการสร้างหาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการปรับปรุงคอมพิวเตอร์ช่วยสอนฯ.....	74