

# สารบัญ

	หน้า
หน้าอนุมัติ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
ประกาศศุภณูปการ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาพประกอบ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	4
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช2551.....	8
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	20
แผนการจัดการเรียนรู้.....	50
ประสิทธิภาพ.....	64
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	75
ดัชนีประสิทธิผล.....	84

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>8</b>
ความพึงพอใจ.....	88
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	99
งานวิจัยในประเทศ.....	99
งานวิจัยต่างประเทศ.....	101
<b>3 วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>104</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	104
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	104
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	114
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	115
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	116
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>122</b>
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	122
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	122
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	123
<b>5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>129</b>
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	129
สมมติฐานของการวิจัย.....	129
วิธีดำเนินการวิจัย.....	130
สรุปผลการวิจัย.....	131
อภิปรายผล.....	132

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	129
ข้อเสนอแนะ.....	136
ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้.....	136
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยต่อไป.....	136
บรรณานุกรม.....	137
ภาคผนวก.....	146
ภาคผนวก ก หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	147
หนังสือขอความอนุเคราะห์ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย.....	148
หนังสือขอความอนุเคราะห์ทดลองเครื่องมือในการวิจัย.....	152
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	153
คู่มือบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการอ่าน โน้ตดนตรีสากล.....	154
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการอ่าน โน้ตดนตรีสากล.....	157
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่องเครื่องหมายและสัญลักษณ์ในดนตรีสากล.....	177
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่องการปฏิบัติจังหวะ .....	182
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่องการอ่านโน้ตดนตรีสากล.....	187
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	192
แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียน .....	197

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก ก แบบประเมินเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	198
แบบประเมินความเหมาะสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	200
แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	202
แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน .....	205
แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจ.....	209
ภาคผนวก ง คุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	212
คะแนนเฉลี่ย ผลการประเมินความเหมาะสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วย สอน.....	213
ผลการประเมินความเหมาะสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	214
คะแนนเฉลี่ย ผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	214
ผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้.....	216
ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อสอบกับตัวชี้วัดของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	216
ค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (B) และค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทั้งฉบับ ( $r_{cc}$ ).....	219
ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อคำถามกับพฤติกรรมชี้วัด ด้านความพึงพอใจ.....	221
ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ( $r_{cc}$ ) และค่าความเชื่อมั่น ( $\alpha$ ) ของแบบสอบถาม ความพึงพอใจ.....	217
ภาคผนวก จ ประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	223
คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละของนักเรียน.....	224
ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	225

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก จ ระดับคะแนนการทดสอบ.....	226
คะแนนเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการทดสอบก่อนเรียน หลังเรียน และคะแนนความก้าวหน้า.....	227
คะแนนทดสอบรายบุคคล.....	227
คะแนนทดสอบรายหน่วย.....	228
ประวัติย่อผู้วิจัย.....	230

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 โครงสร้างรายวิชา (พื้นฐาน) กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ (สาระดนตรี) ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	19
2.2 จำนวนผู้เชี่ยวชาญและค่าการยอมรับขั้นต่ำ.....	74
2.3 ตัวอย่าง การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน.....	86
2.4 ตัวอย่าง การหาประสิทธิภาพของสื่อ.....	87
3.1 แบบแผนการวิจัย.....	114
4.1 คะแนนค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนที่ได้จากการประเมินผลระหว่างการเรียนรู้ ( $E_1$ ) ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้.....	123
4.2 คะแนนค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของนักเรียนที่ได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน ( $E_2$ ).....	124
4.3 ประสิทธิภาพของกระบวนการ ( $E_1$ ) และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ( $E_2$ ) ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	125
4.4 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของกลุ่มตัวอย่าง.....	125
4.5 ดัชนีประสิทธิผลการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่าง.....	126
4.6 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....	127

## สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
2.1 แผนการจัดการเรียนรู้แบบบรรยาย.....	58
2.2 แผนการจัดการเรียนรู้แบบตาราง.....	59
2.3 แผนการจัดการเรียนรู้แบบพิศดาร.....	59

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
Buriram Rajabhat University