

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ที่ได้รับ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ดนตรีพื้นเมืองล้านนา สะล้อ	5
หลักการสอนดนตรี	6
หลักสูตรการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสาระดนตรี	16
การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้	19
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	23
กลุ่มเป้าหมาย	23
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	23
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	23
การเก็บรวบรวมข้อมูล	25
การวิเคราะห์ข้อมูล	25
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	30
สรุปผลการศึกษา	30
อภิปรายผล	31
ข้อเสนอแนะ	33
บรรณานุกรม	34
ภาคผนวก	36
ภาคผนวก ก	37
ภาคผนวก ข	39
รายชื่อผู้เกี่ยวข้อง	37
ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้คณิตฯพื้นเมืองล้านนาเรื่อง สะล้อ	39
แบบประเมินทักษะปฏิบัติ	39
แบบทดสอบภาคความรู้	39
ประวัติผู้เขียน	78

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	รายละเอียดของแผนการจัดการเรียนรู้คณิตพื้นเมืองล้านนา เรื่อง สะล้อ	27
2	คะแนนและคำร้อยละของความรู้ความเข้าใจและทักษะปฏิบัติ คณิตพื้นเมืองล้านนา เรื่อง สะล้อ ของนักเรียน	29

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved