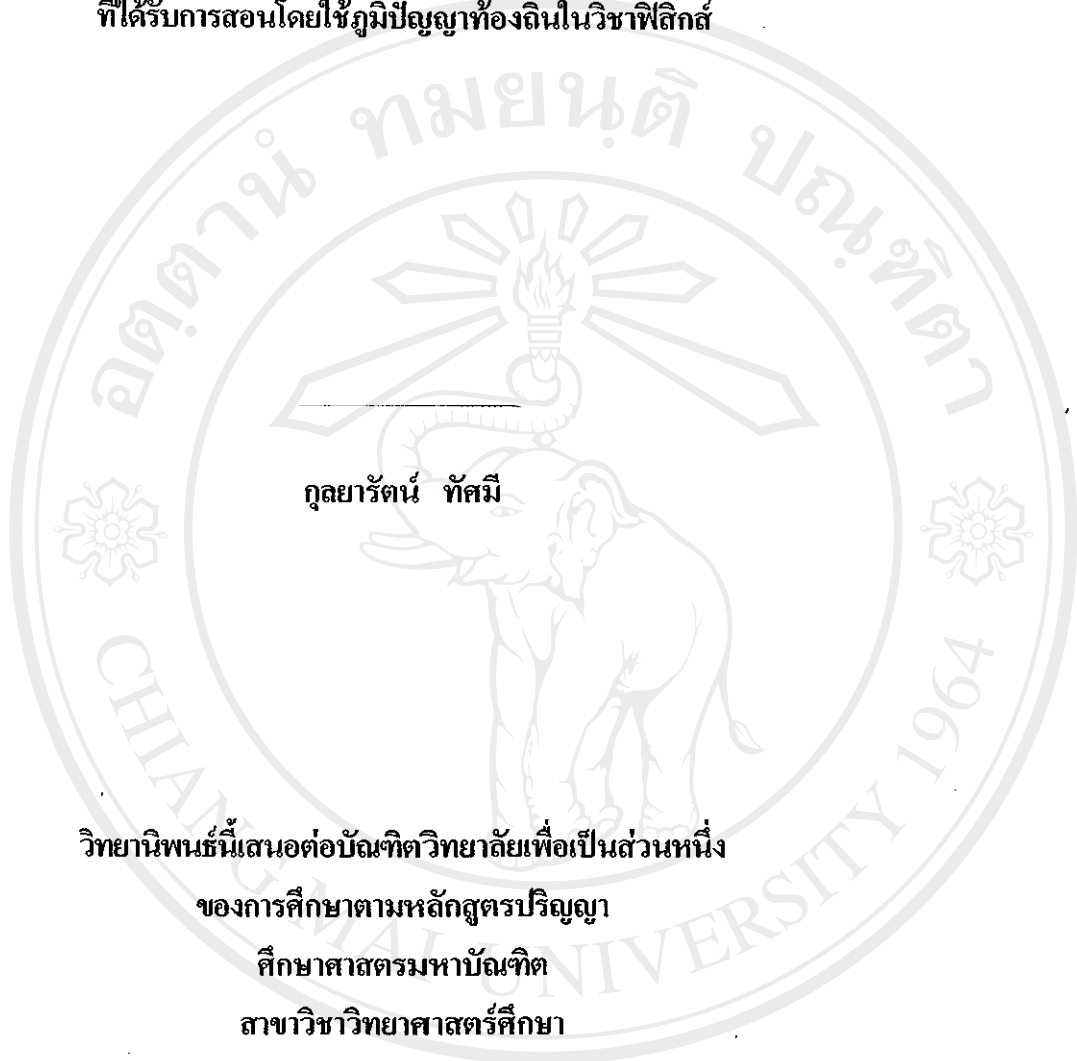


ความตระหนักในคุณค่าภูมิปัญญาท้องถิ่นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
ที่ได้รับการสอนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในวิชาฟิสิกส์



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2547


✓


ความตระหนักในคุณค่าภูมิปัญญาท้องถิ่นของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
ที่ได้รับการสอนโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในวิชาฟิสิกส์


กุลยรัตน์ ทัตมี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติพร ปัญญาภิญโญผล


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ เสริมศักดิ์ นันทิทรรก

16 กุมภาพันธ์ 2547

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความรู้จาก อาจารย์ ดร.วีระพงษ์ แสง-ชูโต รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติพร ปัญญาภิญโญผล และรองศาสตราจารย์เสริมศักดิ์ นันทิทรภัก ที่ได้ให้คำปรึกษาช่วยเหลือ ตลอดจนปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาท วิชาความรู้และช่วยเหลือให้คำแนะนำแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณปราชญ์ท้องถิ่นอำเภวาริชภูมิทุกท่านที่ให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ อย่างยิ่งจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี รวมทั้งขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ ทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้เครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน รวมถึงอาจารย์หมวดวิทยาศาสตร์ และขอขอบคุณ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 5 โรงเรียนมัธยมวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร ที่ให้ความร่วมมือและ อำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลอย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณอาจารย์ชำนาญ อินทรสมบัติ ที่ได้ให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางในการทำ วิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา พร้อมครอบครัวทั่วมุขทุกท่านที่คอยให้กำลังใจและเป็น แรงบันดาลใจ ตลอดจนให้การสนับสนุนทุก ๆ ด้าน อย่างดียิ่งตลอดมาจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จ ได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณจินตนา ฮาวป็นใจ ที่คอยให้ความช่วยเหลือ เป็นที่ปรึกษาที่ดีและอำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ และขอขอบคุณ คุณกฤษณีย์ ปิตุรัตน์ คุณอุ้มหมัดชูบีดี อาแว และเพื่อนๆ สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาทุกท่านที่คอยเป็นกำลังใจ ให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ นับตั้งแต่เริ่มทำวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

ความสำเร็จ ความภูมิใจ และคุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบแด่บิดา มารดา ตลอดจน คุณครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

กุลชารัตน์ ทัตติ