

ผลการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติมเรื่อง ความรู้วิทยาศาสตร์
ในภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปั้นดินเผา
หมู่บ้านเหมืองกุง ของนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 3

นันทน์ภัส พักทอง

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

ผลการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติมเรื่อง ความรู้วิทยาศาสตร์
ในภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปั้นดินเผา
หมู่บ้านเหมืองกุง ของนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 3

นันทน์ภัส พักทอง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

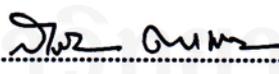
ผลการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มเติมเรื่อง ความรู้วิทยาศาสตร์
ในภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปั้นดินเผา
หมู่บ้านเมืองกุ้ง ของนักเรียนระดับช่วงชั้นที่ 3

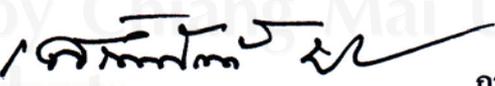
นันทน์ภัส พักทอง

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ศักดิ์ เป้นแก้ว


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์สาตี งามศิริ


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์เสริมศักดิ์ นันทิทรรก

20 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ เป็นแก้ว ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์สาตี งามศิริ และรองศาสตราจารย์เสริมศักดิ์ นันทิทรภัก ที่ได้กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขจน วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาของท่านเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์ศึกษาทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาท วิชาความรู้ ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและให้กำลังใจกับผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน (ดังรายนามภาคผนวก ก) ที่กรุณาตรวจสอบ แนะนำ แก้ไขปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณ คุณครูวัลลภา พรหมท้าว และคุณครูสุรีย์พร หลีคิม อีกทั้งคุณครูโรงเรียน บ้านสันป่าสัก ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จ ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภายในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อนๆ พี่ๆ สาขาวิทยาศาสตร์ทุกท่าน ที่คอยให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจ ให้คำปรึกษา และแนะนำข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ รวมถึงอำนวยความสะดวก ตลอดช่วงเวลา ในการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบใจ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียน บ้านสันป่าสัก ที่ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลอย่างดียิ่ง

ท้ายที่สุด ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ปู่ย่า น้าและอา พร้อมทุกคนในครอบครัว ที่คอยให้กำลังใจ ตลอดจนให้การสนับสนุนทุกๆ ด้าน ให้ความรัก ความห่วงใยแก่ผู้วิจัย เป็น อย่างดียิ่งตลอดมา จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

ความสำเร็จ ความภาคภูมิใจ คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบบูชา พระคุณแต่บิดา มารดาผู้ให้กำเนิด ครู อาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดจนผู้มีพระคุณ ทุกท่าน