

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องสถิติ โดยการใช้บริบทเป็นฐาน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านปางแม่ลอบ
จังหวัดลำพูน

ศักดิ์ชาย ขวัญสิน

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องสถิติ โดยการใช้บริบทเป็นฐาน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านปางแม่ลอบ
จังหวัดลำพูน

ศักดิ์ชาย ขวัญสิน

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องสถิติ โดยการใช้บริบทเป็นฐาน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านปางแม่ลอบ
จังหวัดลำพูน

ศักดิ์ชาย ขวัญสิน

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....กรรมการ

.....

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ

อาจารย์ ดร.อัญชลี ตนานนท์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ นพฤทธิ

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.อัญชลี ตนานนท์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

20 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอันดียิ่งจากอาจารย์ ดร.อัญชลี ตนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยเหลือ ให้คำปรึกษา ชี้แนะ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดีมาโดยตลอด ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาเป็นอย่างมาก ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์อุเทน บุญโญและอาจารย์ ดร.ทิพย์รัตน์ นพฤทธิ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาทุกท่านที่ถ่ายทอดวิชาความรู้ แนวคิด ประสบการณ์อันเป็นประโยชน์แก่การทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบพระคุณท่านผู้อำนวยการและคณาจารย์โรงเรียนบ้านปางแม่ลอบ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการทำวิจัยครั้งนี้และขอขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2552 ทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอกราบพระคุณสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและบัณฑิต วิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ได้ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา รหัส 51 ทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสนิท ขวัญสิน คุณแม่วงเดือน ขวัญสิน คุณศิริพร ขวัญสินและเด็กหญิงณิชพร ขวัญสิน ที่คอยเป็นกำลังใจ ให้ความรัก ความหวังใจ แก่ผู้วิจัยตลอดมา ขอขอบคุณเพื่อนสนิทญาติพี่น้องทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจ แก่ผู้วิจัยในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์จากการศึกษาครั้งนี้ ขอมอบให้เป็นกตัญญูคุณเวทิตาแต่บุพการี ผู้มีพระคุณ และเป็นความดีของสถาบันอันทรงเกียรติแห่งนี้

ศักดิ์ชาย ขวัญสิน