

การพัฒนาสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนคณิตศาสตร์และปฏิสัมพันธ์
ในชั้นเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
โดยใช้การเรียนรู้แบบกลุ่มช่วยเรียนรายบุคคล

ไพรวลัย ปิ่นทะนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2547

Copyright©

by Chiang Mai University

All rights reserved

การพัฒนาสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนคณิตศาสตร์และปฏิสัมพันธ์
ในชั้นเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
โดยใช้การเรียนรู้แบบกลุ่มช่วยเรียนรายบุคคล

ไพรวลัย ปิ่นทะนา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....
รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ภูวิภาดาบรรณ

ประธานกรรมการ

.....
อาจารย์ ดร. จินตนา สุขจันทน์

กรรมการ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกียรติสุตา ศรีสุข

กรรมการ

10 พฤษภาคม 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรม

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมศักดิ์ ภูวิภาดาบรรณ ประชานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ อาจารย์ ดร. จินตนา สูงจามันท์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกียรติสุตา ศรีสุข ได้ร่วมเป็นกรรมการสอบ การค้นคว้าแบบอิสระ รวมทั้งได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ จนการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาการค้นคว้าแบบอิสระขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาหลักสูตรและการสอนทุกท่านที่ได้ ประสิทธิ์ประสาทความรู้และประสบการณ์ตลอดระยะเวลาการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ ดังรายนามในภาคผนวก ก ที่กรุณาให้คำแนะนำ และตรวจสอบ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอบพระคุณอาจารย์ใหญ่โรงเรียนบ้านเมืองเกะ ที่กรุณาให้การสนับสนุน การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

สุดท้ายขอขอบคุณอาจารย์สงวน ปิ่นทะนา และบุตรทั้งสอง ที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีจนงานการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ไพรวลัย ปิ่นทะนา