

การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้คณิตพื้นเมืองล้านนา เรื่อง ละเอียด
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

นฤมล คำวงศ์ศา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2550

การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้คณิตฯพื้นเมืองล้านนา เรื่อง ละเอียด
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

นฤมล คำวงศ์ศา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2550

การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้คณิตพื้นฐานเมืองล้านนา เรื่อง ละเอียด
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

นฤมล คำวงศ์ศา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



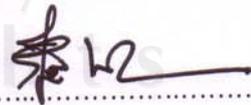
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วโรตมะวิชญ์



กรรมการ

อาจารย์สุทธิรา แก้วมณี



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชชกัญจน์ ทองถาวร

22 สิงหาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจากรองศาสตราจารย์ วัฒนา วโรตมะวิชญ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และอาจารย์สุทธิรา แก้วมณี กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำให้กำลังใจ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่งตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัชชกัญญา ทองถาวร กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้ให้ข้อเสนอแนะในการศึกษาเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระให้มีความถูกต้องสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ตลอดจนคณาจารย์ภาควิชาประถมศึกษาทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ ซึ่งเป็นแนวทางการพัฒนาความรู้สู่การค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่เสียสละเวลาให้คำปรึกษา ให้ข้อเสนอแนะและตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร คณะครู โรงเรียนบ้านแม่กุ่มหลวงทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการทดลองเครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเพื่อนร่วมสาขาวิชาประถมศึกษาทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา

ในท้ายที่สุดนี้ขอขอบพระคุณบิดา มารดา พี่น้องและครอบครัว ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ที่ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้