

การพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา โดยใช้วิธีการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้

รัชนก แก้วจิ้น

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
พฤษภาคม 2556

การพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
เรื่องการแก้โจทย์ปัญหา โดยใช้วิธีการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้

รชนก แก้วจิ้น

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

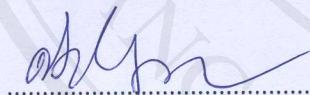
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2556

การพัฒนาการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
เรื่องการแก้โจทย์ปัญหา โดยใช้วิธีการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้

รชนก แก้วจิ้น

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาประถมศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



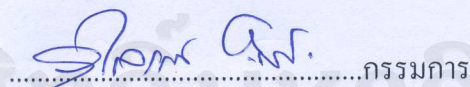
.....ประธานกรรมการ

อาจารย์สามารถ ศรีจันทังค์



.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์วัฒนา วโรตมะวิชัย



.....กรรมการ

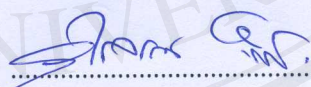
อาจารย์ ดร.อุไรวรรณ หาญวงศ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ



.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

รองศาสตราจารย์วัฒนา วโรตมะวิชัย



.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ดร.อุไรวรรณ หาญวงศ์

16 พฤษภาคม 2556

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความเอาใจใส่และความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ วโรตมะวิชญ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และกรรมการการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะและตรวจสอบเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มทำการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณในความกรุณาครั้งนี้เป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สามารถ ศรีจันทน์ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และ อาจารย์ ดร.อุไรวรรณ หาญวงศ์ กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะในการศึกษา และให้ความเห็นที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข การค้นคว้าแบบอิสระให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาประถมศึกษาและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ประสิทธิประสาทความรู้และประสบการณ์ที่มีคุณค่ายิ่ง

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ประหยัด เงินใส อาจารย์อรรถพันธ์ คำสุข และอาจารย์ศรีสุข ชีพพานิชย์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแก้ไข และเสนอแนะเพื่อปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารและคณะครูโรงเรียนบ้านปลาดาน อำเภอเมือง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาแม่ฮ่องสอน เขต 1 ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการทดลองใช้เครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเพื่อนพ้องน้องพี่ร่วมชั้นเรียน รหัส 54 ทุกคน ตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ให้กำลังใจ ช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการร่วมกิจกรรมทุกอย่างตลอดมา

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้องและบุคคลในครอบครัวของข้าพเจ้าที่ให้ความรัก ความห่วงใย และกำลังใจตลอดมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบุพการี ครูบาอาจารย์ ผู้มีพระคุณ ที่ทำให้ผู้ศึกษาได้มีโอกาสศึกษาเล่าเรียนจนสำเร็จการศึกษา