

การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีบทบาทหลักเพื่อสร้างความเข้าใจ
เชิงมนทัศน์ทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย

ประกายดาว ใจคำปั้น

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีบทบาทหลักเพื่อสร้างความเข้าใจ
เชิงมนทัศน์ทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย

ประกายดาว ใจคำปัน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

การจัดการเรียนการสอนที่ผู้เรียนมีบทบาทหลักเพื่อสร้างความเข้าใจ
เชิงโน้ตทัศน์ทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย

ประกายดาว ใจคำปิ่น

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



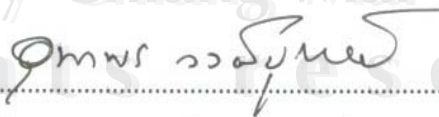
ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ชัชชาติ นาคบุปผา



กรรมการ

อาจารย์สามารถ ศรีจ้านงค์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อูมาพร วงษ์บุรณาวาทย์

18 เมษายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ รวมทั้งความเมตตาความรัก ความเอื้ออาทร ห่วงใย และให้กำลังใจ จาก รองศาสตราจารย์ชัยนาถ นาคบุปผาประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์สามารถ ศรีจำนงค์ กรรมการที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระและผู้ช่วยศาสตราจารย์อุมาพร วงษ์บูรณาวาทย์ กรรมการในการสอบการศึกษาค้นคว้าอิสระ อีกทั้งได้กรุณาให้ข้อเสนอแนะ และตรวจสอบแก้ไข การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระให้ถูกต้องยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนวทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ แนวคิด และความปรารถนาดีมอบให้ตลอดระยะเวลาของการศึกษา

ขอขอบพระคุณ ผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ได้เสียสละเวลาในการตรวจสอบเครื่องมือ ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนชุมชนบ้านท่าข้าม และคณะครูทุกท่านที่ได้ให้ความร่วมมือ อำนวยความสะดวก ขอขอบคุณนักเรียนที่น่ารักทุกคน ที่เป็นส่วนช่วยให้การเก็บรวบรวม ข้อมูลสมบูรณ์

ขอขอบคุณในความอบอุ่นที่เพื่อนนักศึกษาศรีปริญญาโท สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว รหัส 47 ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา โดยเฉพาะ นายสมพร ใจคำปิ่น เด็กชายชยานันต์ ใจคำปิ่น และเด็กหญิงปานหทัย ใจคำปิ่น ซึ่งเป็นผู้ที่คอยให้ความรัก กำลังใจที่ดีที่สุดในการทำการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ จนสำเร็จได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อประชัน คุณแม่ประเทือง ผู้ให้กำเนิดที่คอยให้กำลังใจสนับสนุนส่งเสริมการศึกษาลูกมาโดยตลอด และขอบพระคุณพี่น้องทุกคนที่ให้กำลังใจในการศึกษาเล่าเรียนครั้งนี้ หากคุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัย ขอมอบความดีงามทั้งปวงเป็นเรื่องสักการบูชาคุณพ่อกับคุณแม่ บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านด้วยความเคารพยิ่ง

ประกายดาว ใจคำปิ่น