

การสร้างแบบฝึกทักษะการคูณโดยใช้การวิเคราะห์งาน
สำหรับนักเรียนที่มีปัญหาทางการเรียนรู้
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่ฮ่องสอน

อัมพา ปัญญาคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาพิเศษ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2550

การสร้างแบบฝึกทักษะการคูณโดยใช้การวิเคราะห์งาน
สำหรับนักเรียนที่มีปัญหาทางการเรียนรู้
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่ฮ่องสอน

อัมพา ปัญญาคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาศึกษาพิเศษ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผจงกาญจน์ ภู่วิภาดาพรรณ

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ดวงหทัย กาศวิบูลย์

.....กรรมการ
อาจารย์บุญโฮม จันทร์สมบัติ

11 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผจงกาญจน์ ภู่วิภาดาบรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้สละเวลาให้คำแนะนำปรึกษาและตรวจสอบ แก้ไข ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ กระตุ้น สนับสนุน ส่งเสริมผู้ศึกษามาโดยตลอด จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ รวมทั้งอาจารย์ ดร.ดวงหทัย กาศวิบูลย์ และอาจารย์บุญโฮม จันทร์สมบัติ ที่สละเวลาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และได้กรุณาให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้งานศึกษามีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณศึกษานิเทศก์ ดุสิต เงินใส อาจารย์ลัดดา ไหวดี และอาจารย์ไพธิน ศรีโพธิ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์สาขาวิชาการศึกษาพิเศษทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำ สั่งสอน ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ คำแนะนำสั่งสอน รวมทั้งเพื่อนๆ สาขาวิชาการศึกษาพิเศษทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งอาจารย์ปรีชาวรรณ พัฒนกุล ที่คอยให้กำลังใจ แนะนำ และช่วยเหลืออย่างต่อเนื่องจนการศึกษาครั้งนี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่คำห้ำ สนั่นปวนและขอขอบคุณคุณครูสิงห์คม ปัญญาคำ ที่คอยเป็นกำลังใจ ช่วยเหลือและดูแล เด็กชายรุตต ปัญญาคำและเด็กชายพลกฤต ปัญญาคำ ตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาต่อจนสำเร็จการศึกษา

คุณค่าและประโยชน์ของการค้นคว้าแบบอิสระ เล่มนี้ ขอมอบแด่คุณพ่อจันทร์ สนั่นปวน ผู้ล่วงลับ ผู้ซึ่งให้ทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตแก่ผู้ศึกษา รวมทั้งครู อาจารย์ และผู้ที่มีพระคุณทุกท่าน

อัมพา ปัญญาคำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved