

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการสอนแบบอุปนัยเพื่อพัฒนา
ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรกฎาคม 2559

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการสอนแบบอุปนัยเพื่อพัฒนา
ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภัทราดา ศรีสด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2559

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการสอนแบบอุปนัยเพื่อพัฒนา
ทักษะการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5


ภัทรลดา ศรีสด

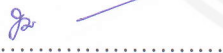
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

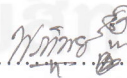
คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา


..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญโญ)


.....
(อาจารย์ ดร. นัจจิรา บุศย์ดี)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. นัจจิรา บุศย์ดี)


..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร. พรทิพย์ โรจน์ศิริพิศาล)

6 กรกฎาคม 2559

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความกรุณาจากอาจารย์ในหลายๆฝ่ายทั้งยังได้รับความกรุณาจากท่านอาจารย์ ดร.นัฐจิรา บุศย์ดี อาจารย์ที่ปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ที่ช่วยให้คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดี และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ อุเทน ปัญโญ และ อาจารย์ ดร.พรทิพย์ โรจนศิริพิศาล กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะในการแก้ไขที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ในโครงการส่งเสริมการผลิตครูที่มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์(สควค.) ที่ได้สนับสนุนทุนที่ใช้ในงานวิจัยเล่มนี้ ตลอดจนทุนในการศึกษาเล่าเรียนในระดับปริญญาโท

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ ที่สละเวลาในการตรวจแผนการสอน ทั้งตรวจทานความถูกต้องของภาษา และตรวจทานรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่ใช้ในการวิจัย และขอกราบขอบคุณ โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม และคุณครูทุกท่านในโรงเรียนที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำในการฝึกสอนและการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาทุกท่านและครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้และเอาใจใส่ลูกศิษย์เป็นอย่างดี ตลอดจนให้คำปรึกษาปลอบประโลมคำแนะนำในเรื่องต่างๆเป็นอย่างดี

ทำยนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ นายธงชัย ศรีสวด และนางจำเริญ ศรีสวด บิดา มารดา ที่ให้การอุปการะอบรมเลี้ยงดู ตลอดจนส่งเสริมการศึกษา และให้กำลังใจเป็นอย่างดี รวมไปถึงญาติพี่น้องที่คอยดูแล ห่วงใย อีกทั้งขอขอบคุณและขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่างๆเป็นอย่างดีเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์จากการศึกษารั้ครั้งนี้ขอมอบเป็นกตัญญูกตเวทิตา แก่บุพการี คณาจารย์ผู้มีพระคุณ สืบไป

ภัทราลาดา ศรีสวด