

การบูรณาการโครงการอาชีพเพื่อพัฒนาการคิดเชิงสถิติ
ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จิรวรรณ จินาฟู

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตร การสอน และเทคโนโลยีการเรียนรู้
(หลักสูตรและการสอน)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2561

การบูรณาการโครงการอาชีพเพื่อพัฒนาการคิดเชิงสถิติ
ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จิรวรรณ จินาฟู

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตร การสอน และเทคโนโลยีการเรียนรู้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2561

การบูรณาการโครงการอาชีพเพื่อพัฒนาการคิดเชิงสถิติในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

จิรวรรณ จินาฟู

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตร การสอนและเทคโนโลยีการเรียนรู้ (หลักสูตรและการสอน)

คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

..... ประชานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อำนาจ จันทร์แป้น) (อาจารย์ ดร.ศักดา สวาทยานันท์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ หาญวงศ์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ศักดา สวาทยานันท์)

25 เมษายน 2561

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความรู้ความกรุณาอย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร. ศักดา สวาทยานันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและร่วมเป็นกรรมการสอบ ที่ได้ให้คำแนะนำอันมีค่า และเป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยเหลือ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ อย่างดียิ่งตลอดมา ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์อำนาจ จันทร์แป้น และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ หาญวงศ์ ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระรวมทั้งได้กรุณา ตรวจสอบ และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์เพื่อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ถูกต้องสมบูรณ์ ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ในสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และประสบการณ์ต่างๆ อย่างมากมายให้จนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ และพัฒนาให้เกิดประโยชน์ในการทำงานและการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้อย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทรี คนเที่ยง อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป ที่ได้ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะในการทำโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบพระคุณนายนิคม สิงห์สูตร ศิษยานุศิษย์ ศรีสวัสดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา กมล อาจารย์จรินทร์ทิพย์ อุปดิษฐ์ศรี และอาจารย์จรัสวรรณ หมายสุข ที่ให้ความกรุณา เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือและให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการค้นคว้าแบบอิสระ จนสามารถนำไปใช้ในการศึกษาได้เป็นผลสำเร็จ

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน รหัส 56 ทุกคนที่ไม่ได้เอ่ย นาม ที่คอยส่งเสริม สนับสนุน เป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

ท้ายที่สุดนี้ขอระลึกถึงพระคุณบิดา มารดา และสมาชิกในครอบครัวทุกคนที่ได้ให้การ สนับสนุนและเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

คุณงามความดีของการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ขอมอบแด่ผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมช่วยแนะนำส่งเสริมให้การค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

จิรวรรณ จินาฟู