

ความสามารถในการนำความรู้วิชาวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
และความสนใจในวิทยาศาสตร์ในระดับต่างกัน

คำนิศ อ่อนเปี่ยม

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตุลาคม 2538

ความสามารถในการนำความรู้วิชาวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
และความสนใจในวิทยาศาสตร์ในระดับต่างกัน

ศานิต อ่อนเปี่ยม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพจน์ ศุภกุล)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ต่าย เข้มยง)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ภณ เล้าไพบุลย์)

วันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2538

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จด้วยความอนุเคราะห์จากผู้ช่วยศาสตราจารย์
สุพจน์ ศุภกุล และรองศาสตราจารย์ ดร.ต่าย เชิญฉิน ที่ได้ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ
แนะนำอย่างดียิ่ง ตลอดจนให้ความเอาใจใส่ในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จน
วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ภพ เลหาไพบุลย์ ศาสตราจารย์สุวัฒน์
นิยมคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉลอง อินทรเคียร ที่ได้ให้แนวทางในการศึกษาค้นคว้าและ
ให้ความหวังใจต่อผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำในการสร้างและตรวจ
สอบ แก้ไข ปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณอาจารย์ และขอขอบคุณนักเรียนที่ให้ความร่วมมือในการทดลอง
เครื่องมือและเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อชาญ คุณแม่กรองทอง คัลยลักษณ์ และ
คาคีลลักษณ์ น้องชายทั้งสองคนญาติทุกคนในครอบครัวอ่อนเปี่ยม ที่ได้ส่งเสริมสนับสนุน
ให้ความรัก ความหวังใจ และให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยอย่างดียิ่งตลอดมา และขอขอบคุณ
คุณวรางคณา ส่งเสริม ที่ช่วยตรวจต้นฉบับและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัย จนทำให้วิทยานิพนธ์
นี้สำเร็จลงด้วยดี

คานิต อ่อนเปี่ยม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved