

การวิเคราะห์ตัวแปรจำแนกนักเรียนที่เลือกเรียนกลุ่มเน้นสาระ
วิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ศิลป์ – คณิตศาสตร์ และ ศิลป์ – ภาษา
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จังหวัดอุดรดิตถ์

ดรุณี อภัยกาวิ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา
พฤษภาคม 2548
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

AN ANALYSIS OF THE VARIABLES DISCRIMINATING STUDENTS' SELECTED IN
SCIENCE-MATHEMATICS , ART- MATHEMATICS AND
ART-LINGUISTICS STANDS CLUSTER OF MATHAYOMSUKSA IV STUDENTS IN
UTTARADIT

DARUNEE APAIKAWEE

PRESENTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE MASTER OF EDUCATION DEGREE IN EDUCATIONAL
MEASUREMENT AT NARESUAN UNIVERSITY
MAY 2005

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์
เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.สมชัย วงษ์นายะ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ รองศาสตราจารย์ ดร. สักรานู มีแจ้ง และ
รองศาสตราจารย์ ดร. รัตนะ บัวสนธ์ กรรมการ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำและข้อเสนอแนะ
ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถ
ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในพระคุณ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่กรุณาสับสนุนเงินทุนอุดหนุน
ในการทำวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูและขอขอบคุณนักเรียนโรงเรียนทุ่งกะโลวิทยา
โรงเรียนอุตรดิตถ์ดรุณี และ โรงเรียนอุตรดิตถ์ ที่ให้ความร่วมมือในการทดลองใช้เครื่องมือวิจัย
และเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพี่ ๆ และ เพื่อน ๆ ทุกคนที่ให้การดูแลช่วยเหลือ และ เป็นกำลังใจใน
การเรียนและ การทำวิจัยด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนทุนการศึกษา
ต่อผู้วิจัยมาโดยตลอด

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมเป็นเครื่องบูชาพระคุณของ
ครู-อาจารย์ ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ของผู้วิจัย ตลอดจนผู้เขียนตำราวิชาการที่ผู้วิจัยได้
ศึกษาค้นคว้าอ้างอิงทุกท่าน

ดรุณี อภัยกาวิ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน