



การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

โดยใช้วิธีจัดการเรียนการสอนแบบสร้างความรู้ด้วยตนเอง

กับการจัดการเรียนการสอนตามปกติ

วิทยานิพนธ์

ของ

สมพร เชื้อพันธ์

เสนอต่อสถาบันราชภัฏพระนครครรภ์อยุธยาเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขางานและสอน

มีนาคม 2547

ISBN 974-429-121-4

ลิขสิทธิ์เป็นของสถาบันราชภัฏพระนครครรภ์อยุธยา



หัวข้อวิทยานิพนธ์

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โดยใช้วิธีจัดการเรียนการสอนแบบสร้างความรู้ด้วยตนเองกับการจัดการเรียนการสอนตามปกติ

โดย

นายสมพร เชื้อพันธ์

สาขา

หลักสูตรและการสอน

คณะกรรมการควบคุม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร แมลงภู่

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ รัตนกานุคร

กรรมการ

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

.....

ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร แมลงภู่)

.....

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ รัตนกานุคร)

.....

กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชา ทรงแสงวงศ์)

.....

กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(คร.แสน สมนึก)

บันทึกวิทยาลัย สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

.....

คณบดีบันทึกวิทยาลัย

(ดร.นุรพาทิศ พโลยสุวรรณ)

มีนาคม พ.ศ. 2547



## ประกาศคุณปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างดีเยี่ยม จากคณะกรรมการที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมพร แมลงภู ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ รัตนกานุคร ที่  
ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเมตตาตลอด  
ผู้วิจัยซาบซึ้งในความเมตตากรุณาเป็นอย่างยิ่งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. แสน สมนึก อาจารย์อภิชาติ เพชรพลอย อาจารย์วรรณช  
ศิริภาพ อาจารย์ณิชมน จำละม้าย และอาจารย์บุปผา สุขมั่นธรรม ผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้กรุณาให้  
คำแนะนำ ตรวจทาน แก้ไขเครื่องมือในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมพร  
แมลงภู ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ รัตนกานุคร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชา วงศ์แสร้ง และอาจารย์  
ดร. แสน สมนึก ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

คุณค่าและประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขออมกับเป็นเครื่องสักการะ  
บูชาพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครู-อาจารย์ทุกระดับการศึกษาของผู้วิจัยที่มีส่วนสำคัญในการวางแผน  
ฐานชีวิตและให้การศึกษาแก่ผู้วิจัยด้วยความรักและเมตตาตลอดมา ตลอดจนผู้ที่สนับสนุนให้ศึกษากันกว่า  
เพื่อการศึกษาทุกท่าน

สมพร เชื้อพันธ์