I.1659686

สำนักหอสมุด

การศึกษาสมรรถภาพและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดนครสวรรค์

วิทยานิพนธ์

ของ

วีระพนธ์ คำดี

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันลงทะเบียน 10 ม.ค. 2540
เลขทะเบียน 4040166
เลขเรียกหนังสือ LB

เสนอต่อมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา

สิงหาคม 2539

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการสอบได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธาน
(ผศ.ดร.บุญยืน จิราพงษ์)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร.เพ็ญศิริ นภีรงค์)

.....กรรมการ
(ผศ.ศรีวรรณ มากชู)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(ผศ.ดร.สมบัติ นพรัก)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ..11.. เดือน ..สิงหาคม... พ.ศ. 2539

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญยืน จิราพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นภีรงค์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีวรรณ มากชู ที่ได้ให้ความกรุณาแนะนำและช่วยเหลือตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน คือ ดร.ผุสดี ตามไท รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช รองศาสตราจารย์ ดร.สุมณฑา พรหมบุญ ที่ได้กรุณาเสียสละเวลาในการตรวจแก้ไขแบบทดสอบสำหรับการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร ครู อาจารย์ของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในจังหวัดนครสวรรค์ที่ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณอรุณธดี อินทรลาวัลย์ สิบเอกอนุสรณ์ ประสารภักดิ์ คุณปราณี ศรีสังข์ และเพื่อนนิสิต ญาติพี่น้องที่ช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อคุณแม่ และขอบคุณพี่น้องทุกคนที่ให้การสนับสนุนด้านกำลังทรัพย์ รวมทั้งเป็นกำลังใจให้แก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา จนทำให้วิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จลงได้สมความตั้งใจ คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอน้อมเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

วีระพนธ์ คำดี