



สำนักหอสมุด

การทดลองใช้ชุดการสอนวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนคลองลานวิทยา
อำเภอคลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร

I 1587316

วิทยานิพนธ์

ของ

วาสนา อภิชาติธำรง

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
วันลงทะเบียน 18 ก.ค. 2537
เลขทะเบียน 3740422
เลขเรียกหนังสือ 507 62837

๑
181
.A2
24910
2537

C1

เสนอต่อมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา

พฤษภาคม 2537

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

คุณ อ.จ.
..... ประธาน

(อ.ดร.บุญยืน จิราพงษ์)

น.อ.
..... กรรมการ

(รศ.ดร.ปราโมทย์ มากชู)

คุณ ส.ย.
..... กรรมการ

(ผศ.สุระพล ภาณุไพศาล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ศาสตราจารย์
.....

(ผศ.ดร.ประจักษ์ สายแสง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ *๑๖* เดือน *พฤษภาคม* พ.ศ. *๒๕๖๓*

ประกาศคุณผลการ

วิทยาลัยนพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำอันดีเยี่ยมจาก อาจารย์ ดร.บุญยืน จิราพงษ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ มากชู และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล ภาณุไพศาล ที่กรุณาเป็นประธานและกรรมการที่ปรึกษาวิทยาลัยนพนธ์ของผู้วิจัยมาโดยตลอด พร้อมทั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีวรรณ มากชู ที่กรุณาให้เกียรติเป็นกรรมการร่วมผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

กราบขอบพระคุณ ดร.สุสดี ตามไท รองศาสตราจารย์ ดร.มังกร ทองสุขดี รองศาสตราจารย์ ดร.สุมณฑา พรหมบุญ รองศาสตราจารย์ประวิตร ชูศิลป์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นภีรงค์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จิระวรพงษ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์จรัญพรมสุวรรณ ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ ให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของเครื่องมือสำหรับงานวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์สมบุญ ทองใยบัว อาจารย์สุวิทย์ วงศ์บุญมาก อาจารย์มังกร แสนกุล คณะครูอาจารย์โรงเรียนคลองลานวิทยาทุกท่าน และเพื่อน ๆ ทุกคนที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจอย่างดี พร้อมกันนี้ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในน้ำใจของผู้ที่มีพระคุณ และหน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์แก่ผู้วิจัย ซึ่งมีได้กล่าวไว้ ณ โอกาสนี้

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยขออ้อมบูชาพระคุณของบิดาและมารดาที่ช่วยเป็นกำลังใจและสนับสนุนผู้วิจัยให้ศึกษาค้นคว้าจนวิทยาลัยนพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

วาสนา อภิชาติธำรง