



สำนักหอสมุด

159744X

การทดลองใช้ชุดการสอนวิทยาศาสตร์ที่สร้างเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนมัธยม จุฑาวัชร
จังหวัดกำแพงเพชร



วิทยานิพนธ์

ของ

สุนิสา แก้วบริสุทธิ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
วันลงทะเบียน 21 ก.ค. 2537
เลขทะเบียน 3740505
เลขเรียกหนังสือ 503 สว 537

183.4
75
๗818ก
2537



เสนอต่อมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา
พฤษภาคม 2537
ลิขสิทธิ์ เป็นของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

 ประธาน

(อ.ดร.บุญยืน จิราพงษ์)

 กรรมการ  กรรมการ
(รศ.ดร.ปราโมทย์ มากชู) (ผศ.สุระพล ภาณุไพศาล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร


รองประธาน

(ผศ.ดร.ประจักษ์ สายแสง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยกำลังใจและคำแนะนำจากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะ อาจารย์ ดร.บุญยืน จิราพงษ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ มากชู ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล ภาณุไพศาล และรองศาสตราจารย์วรภรณ์ บำรุงกุล กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.มังกร ทองสุขดี ดร.ผุสดี ตามไท รองศาสตราจารย์ ดร.สุนงาทา พรหมบุญ และรองศาสตราจารย์ประวิตร ชูศิลป์ ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ ให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของแบบทดสอบ วัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จิระวรพงษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นีร์รงค์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์จรัญ พรหมสุวรรณ ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ ให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ของชุดการสอนวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์เฉลยลาภ ศิริเจริญ อาจารย์ใหญ่โรงเรียนมัธยม จุฬาวังชร ที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือสำหรับงานวิจัย จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณประพนธ์ อินทนิล ตลอดจนพี่ ๆ น้อง ๆ วิทยาศาสตร์ศึกษา ภาคพิเศษ รุ่นที่ 2 ที่ให้ความช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจมาโดยตลอด ผู้วิจัยสำนึกในความกรุณาและซาบซึ้งในน้ำใจของท่านที่ได้กล่าวนามมาแล้วเป็นอย่างสูง

ซึ่งความสำเร็จและคุณค่าของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ข้าพเจ้าขอบอบแต่บิดามารดา คณาจารย์ ผู้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

สนิสา แก้วบริสุทธิ