

I. 1581181



สำนักหอสมุด

การทดลองใช้ชุดการสอนวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างเสริมทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน

ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในโรงเรียนเทพราชราษฎร์ตั้งตรงจิตร 12

อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก



วิทยานิพนธ์

ของ

วชิรศักดิ์ คลังสินศิริกุล

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันลงทะเบียน 21 ก.ค. 2537
เลขทะเบียน 3740481
เลขเรียกหนังสือ 372.35 2123 11

ปี
ค
181
A2
0.1520
2537

เสนอต่อมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา

พฤษภาคม 2537

ลิขสิทธิ์ เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์
ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
วิชาเอกวิทยาศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวรได้

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Dr. S.

ประธาน

(อ.ดร.บุญยืน จิราพงษ์)

Dr. P.

กรรมการ

Dr. S.

กรรมการ

(รศ.ดร.ปราโมทย์ มากชู)

(ผศ.สุระพล ภาณุไพศาล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

Dr. P.

(ผศ.ดร.ประจักษ์ สายแสง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ประกาศคุณผลการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้เพราะผู้วิจัยได้รับคำแนะนำและช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก
อาจารย์ ดร.บุญยืน จิราพงษ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์
ดร.ปราโมทย์ มากชู ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล ภาณุไพศาล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ
เน็ริงค์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุมณฑา พรหมบุญ รองศาสตราจารย์
ดร.มังกร ทองสุชาติ ดร.สุชาติ ตามไท รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จิระวรพงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ เน็ริงค์ รองศาสตราจารย์ประวิตร ชูศิลป์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
จรัญ พรหมสุวรรณ ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญ ให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไข
ข้อบกพร่องต่าง ๆ ของเครื่องมืองานวิจัยครั้งนี้

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อน ๆ ตลอดจนคณะครูโรงเรียนพิณพลาราษฎร์ตั้งตรงจิตร 12
ที่ให้ความช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

ผู้วิจัยสำนึกในความกรุณาและตั้งใจในน้ำใจของทุกท่านที่ได้กล่าวมาแล้วเป็นอย่างสูง

วชิรศักดิ์ คลังสินศิริกุล