

การพัฒนาชุดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการคิดวิเคราะห์  
เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วรเชษฐ	ชาเมืองกุล
ศิริพร	ชาเมืองกุล
สุมิตรา	โพธิ์ปลัด

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
พฤษภาคม 2551  
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษาค้นคว้า  
ด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาชุดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการคิดวิเคราะห์ เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3” เห็นสมควรรับเป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและ  
การสอนของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ แก้วอุไร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
(รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ แก้วอุไร)

หัวหน้าภาควิชาการศึกษา

พฤษภาคม 2551

## ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก  
รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ แก้วอุไร ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ  
ปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษา  
ค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จลงได้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ชาดา กลิ่นเจริญ อาจารย์ประจำวิชา  
ภาคการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร นายสุรชัย สุขสุวรรณ และนายกิตติชัย เขียวนิล  
ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศุโขทัยธานี นางผานิต เทศนา และนางเตือนใจ วิรัชกุล  
ครู คศ. 3 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาศุโขทัยธานี ที่กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไข และตรวจสอบ  
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร บุคลากร และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียน  
หนองฉางวิทยา และผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนวัดเขาพระยา  
สังฆาราม ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง  
ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และตอบแบบสอบถาม

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้า  
ขออุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน

วรเชษฐฐ  ชาเมืองกุล

ศิริพร  ชาเมืองกุล

สุมิตรา  โพธิ์ปลัด