

การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นหลัก
เรื่อง ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จันทร์ภาพร คำหา
พวงเพชร ภาสว้าง

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
พฤษภาคม 2553
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาครั้งนี้ด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถอย่างยิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ ดร.วารินทร์ แก้วอุไร ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ
ปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษา
ครั้งนี้ด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ คณะผู้ศึกษาครั้งนี้ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้
 ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย อาจารย์ประจำ
ภาควิชาการศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก นายสวัสดิ์ วันงูงา ศึกษาพิเศษชำนาญ
การพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาร้อยเอ็ด เขต 2 นางสัมพันธ์ มาตย์สาดี ครูชำนาญการพิเศษ
นางสาวทัศนีย์ ประราศรี ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล จังหวัดร้อยเอ็ด และ
นายสำนอง บุญงูงา ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหินกองวิทยาคาร จังหวัดร้อยเอ็ด ที่กรุณาให้
คำแนะนำ แก้ไขและตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้
สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนหินกอง
วิทยาคาร โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาลที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกและให้
ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการเก็บข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศแด่
ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน

จันทราพร คำหา

พวงเพชร ภาสว้าง