

การพัฒนาหลักสูตรสาระเพิ่มเติม เรื่อง การประดิษฐ์เครื่องศรกรรม  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ปณิตา	ทิพย์หทัย
พรหทัย	คงสิบ
วรารัตน์	จำภระมล

การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน  
พฤษภาคม 2552  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

## ประกาศคุณูปการ

การศึกษาครั้งนี้ด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ความกรุณาเป็นอย่างยิ่งจาก  
รองศาสตราจารย์ ดร. มนสิข สิริสมบูรณ์ อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ที่ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ  
และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง คณะผู้ศึกษาครั้งนี้ขอ  
กราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ อาจารย์ประจำคณะภาควิชาการศึกษา  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิษณุโลก อาจารย์วิภาทิณี ฉิมพาลี ครูวิทยฐานะชำนาญการ  
พิเศษ โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต 1  
อาจารย์สุมาลี พวงทอง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านโนนม่วง สำนักงานเขต  
พื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต 1 นายฉาย ชัยประมาตร์ วิทยากรท้องถิ่น เรื่องการประดิษฐ์  
เครื่องศิวารรณ์ ต.อ่างทอง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร นายปรัชญา กระบวนศรี ศึกษานิเทศก์  
ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากำแพงเพชร เขต 1 ผู้เชี่ยวชาญที่กรุณาให้  
คำแนะนำ แก้ไขและตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้  
สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณวิทยากรท้องถิ่น ผู้บริหาร คณะครู และนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6  
โรงเรียนวังตะเคียน ตำบลอ่างทอง อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษากำแพงเพชร เขต 1 ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือ  
เป็นอย่างดีใส่การให้ข้อมูล เก็บข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า ในครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอน้อมเป็น  
เครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา บุรพคณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

ปณิตา	ทิพย์หทัย
พรหทัย	คงสิบ
วรารัตน์	ฉ่ำกระมล