

การพัฒนาชุดกิจกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
เรื่อง พลังงานในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชาติชาย แป้นโพธิ์
ทูลใจ ศรีพรหม
อดุลย์ ยิ่งธนาทร

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
พฤษภาคม 2551
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้พิจารณา
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาชุดกิจกรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
เรื่อง พลังงานในชีวิตประจำวัน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(รองศาสตราจารย์ถาวร สายสีป)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาณี เสงี่ยมศรี)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พฤษภาคม 2551

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงยิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ถาวร สายสืบ อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ
ปรึกษาตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษาค้นคว้า
ด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ประจักษ์ สายแสง อาจารย์ประจำภาควิชา
ภาษาและคติชนวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร อาจารย์
ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
นายอนันต์ แก้วแจ่ม ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ นายแสง จันทพร ครูชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนวัดห้วยตั้ง นายไพฑูริย์ อมรประภา ครูชำนาญการพิเศษ และนางสุภาพ อมรประภา
ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนพุทธชินราชพิทยา ที่กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไข ตรวจสอบเครื่องมือ
ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหารและบุคลากรโรงเรียนบ้านป่าสัก(เทศบาลนครสวรรค์) ที่ได้ให้ความ
อนุเคราะห์อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง ในการเก็บข้อมูลและ
ตอบแบบสอบถาม

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศ
แต่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน

ชาติชาย แป้นโพธิ์
ทูลใจ ศรีพรหม
อดุลย์ ยิ่งธนาพร