

การสร้างเล็ร่่นนงอ็อบเจกต์ (Learning Object) เร็องอุปกรณ์อ็เล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

คณง

พ่นธูโ

การศกษาค่นคว่าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนนงของการศกษา

หลักสูตรปรชญญการศกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสือสารการศกษา

พฤษภาคม 2554

ลขสทธีเป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศคุณูปการ

ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด จิระวรพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา กราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจโรจน์ แก้วอุไร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพรัตน์ สิทธิวงศ์ ดร.วิวัฒน์ มีสุวรรณ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร นายปราโมทย์ ศรีดี นางปริตา วรรณะศิลป์ นางณัฐภัทสร เหล่าเนตร์ ครูผู้สอนโรงเรียน จุฬาราชวิทยาลัย พิษณุโลก ผู้เชี่ยวชาญที่กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไข ข้อบกพร่อง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ตลอดระยะเวลาในการทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่าสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร นักเรียน และครู โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย พิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ที่อำนวยความสะดวกและให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาค้นคว้า ครั้งนี้

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่ น้อง และเพื่อนของผู้ศึกษา ที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากการศึกษาค้นคว้าการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ฉบับนี้ ผู้ศึกษาขอมอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ตลอดจนผู้ที่สนใจบ้าง ไม่มากก็น้อย

กนิง พันธุ์โท