

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์
เรื่องการวัดความยาว การชั่ง การตวง

นันทวัน น้อยนาเวศ
ยศวรรณ บัญธรรม
สุธินี รอดมา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร
พฤษภาคม 2551
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความกรุณาเป็นอย่างสูงจาก ดร.ทิพรัตน์ สิทธิวงศ์ ที่ให้ความช่วยเหลือโดยการให้คำแนะนำในการตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การศึกษาครั้งนี้ มีความสมบูรณ์และสำเร็จลุล่วงไปด้วยความเรียบร้อย ตลอดจนการให้กำลังใจ ผู้ศึกษาครั้งนี้มาโดยตลอด จึงขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก อธิระภูธร อาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร นายคนวัศ ภาชนะพรธน์ หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์ฝึกอบรมและควบคุมระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร นางสาวธิดารัตน์ วุฒิสถิตย์กุล อาจารย์ภาควิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม นางพนมพร จำชูศรี ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 2 นางจุฑาทิพย์ ทับทอง นายสมชาย บำรุงพงษ์ ครู คศ.2 โรงเรียนราษฎร์อุบลรัตน์ และโรงเรียนบ้านวังพยอม นางสาวสวณีย์ วีระพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา วิทยาลัยพิษณุโลก นายชินบุตร สุรินทราภรณ์ อาจารย์ประจำ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต ศูนย์วิทยบริการพิษณุโลก และ นางสาวสุพัฒนา หอมบุผา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล วิทยาลัย พิษณุโลก ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบและให้คำแนะนำในการแก้ไข ข้อบกพร่องเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

ขอขอบพระคุณผู้บริหารโรงเรียน และคณะครูโรงเรียนบ้านวังพยอมทุกท่านที่ให้ความ อนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล และขอขอบพระคุณผู้บริหารโรงเรียนขนาดเล็กทุกโรงเรียนในจังหวัด พิษณุโลก ที่ได้ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามด้วยดี ซึ่งมีประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า ครั้งนี้เป็นอย่างมาก

คุณค่า ความดี และคุณประโยชน์ อันพึงได้รับจากรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ฉบับนี้ ผู้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าขอมอบเป็นเครื่องบูชาคุณ บิดามารดา และคณาจารย์ทุกท่านที่ ให้ความรู้แก่ผู้ศึกษาค้นคว้าตลอดมา

นันทวัน น้อยนาเวศ
ยศวรรธน์ บุญธรรม
สุธินี รอดมา