

การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์ ประกอบการสอนแบบโครงงาน เรื่อง การผลิตน้ำส้มควันไม้
โรงเรียนเครือข่ายระบบนิเวศ จังหวัดนครสวรรค์

จุฑารัตน์
วัชรวิ
อนงค์นาถ

ทาทิพย์
สุนทรธรรมกุล
สถิตย์น้อย

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
พฤษภาคม 2551
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้พิจารณาการศึกษา
ค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “ การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์ ประกอบการสอนแบบโครงงาน เรื่อง การผลิต
น้ำส้มควันไม้ โรงเรียนเครือข่ายระบบนิเวศ จังหวัดนครสวรรค์ ” แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชา
เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

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

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พฤษภาคม 2551

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร ที่ปรึกษาและคณะกรรมการทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ ปรึกษาตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ ขอขอบพระคุณ นางสาวประนอม รัตนชัย ครูวิทยฐานะเชี่ยวชาญ โรงเรียนสตรีนครสวรรค์ นายนราธิป ภมรศิริ ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ นายเจน จันท์แสง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนนวมินทราชูทิศมัชฌิม จังหวัดนครสวรรค์ นางนวลจันทร์ เหลืองสุวรรณ ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนวัดหนองเต่า อ.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์ นายสุรเดช น้อยจันทร์ศึกษานิเทศก์ หัวหน้าศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 1 จังหวัดนครสวรรค์ ที่ได้กรุณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองให้สมบูรณ์และมีคุณค่ายิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหาร บุคลากรโรงเรียนเขาพระนางสรง และโรงเรียนในเครือข่ายระบบนิเวศ จังหวัดนครสวรรค์ ที่ได้อนุเคราะห์อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่ง ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและแบบสอบถาม

นอกจากนี้คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ โอกาสนี้ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจมาโดยตลอด คุณค่าและประโยชน์จากการศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ คณะผู้ศึกษาค้นคว้าขอขอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

จุฑารัตน์

ทาพิพย์

วัชรวิ

สุนทรธรรมกุล

อนงค์นาถ

สทิน้อย