

การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง โปรแกรมหุ่นยนต์เสมือน (Robocode)
เพื่อส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รชยา

หมอกมาเมิน

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา แขนงคอมพิวเตอร์
กันยายน 2553
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาได้พิจารณา
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง โปรแกรม
หุ่นยนต์เสมือน (Robocode) เพื่อส่งเสริมการคิดแก้ปัญหา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3”
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....
(ดร.วิวัฒน์ มีสุวรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาณี เล็งศรี)

หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

กันยายน 2553

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความสามารถอย่างยิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษา ท่าน ดร. วิวัฒน์ มีสุวรรณ และคณะกรรมการทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ ปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำเร็จสมบูรณ์ได้ ผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.กฤษณี วงศ์จันทร์มณี รองผู้อำนวยการโรงเรียนสุวรรณคือนันต์วิทยา นายอนุโรจน์ บุญดีโลก ครูชำนาญการโรงเรียนสุวรรณคือนันต์วิทยา 2 นางสาวสุพิณณา ตระกูลทิพย์ ครูชำนาญการพิเศษโรงเรียนศรีนคร นายธวัชชัย พุ่มรีว ครูชำนาญการวิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร นายธนันท์ มาศนนานันต์ ครูชำนาญการวิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร ที่กรุณาให้คำแนะนำ แก้ไข และตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า จนทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้สมบูรณ์ และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณนางวารินทร์ เหลืองสุวรรณ ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีนคร คณะครู และนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนศรีนคร อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งในการเก็บข้อมูลและตอบแบบสอบถาม และขอขอบคุณ นายพิเชฐ ขำพงศ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านป่าคา และคณะครูโรงเรียนบ้านป่าคาทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าขออุทิศแต่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน

รชยา

หมอกมาเมิน