



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การใช้แนวคิดของนักเรียนเพื่อพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียน
คณิตศาสตร์ที่ใช้การศึกษาชั้นเรียนและวิธีการแบบเปิด

Using Students' Ideas to Develop Lesson Plan in Mathematics Classroom
through Lesson Study and Open Approach

รุ่งทิwa คนการณั

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ปี พ.ศ. 2561

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การใช้แนวคิดของนักเรียนเพื่อพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียน
คณิตศาสตร์ที่ใช้การศึกษาชั้นเรียนและวิธีการแบบเปิด

Using Students' Ideas to Develop Lesson Plan in Mathematics Classroom
through Lesson Study and Open Approach

รุ่งทิwa คนการณั

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ปี พ.ศ. 2561

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปี 2560 ผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ และสำนักงานวิจัยแห่งชาติที่เห็นความสำคัญของการดำเนินงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.สกล แก้วศิริ คณบดีคณะครุศาสตร์ อาจารย์ ดร. ศศิธร อินต๋น หัวหน้าภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์ที่ได้กระตุ้นและให้กำลังใจในการดำเนินโครงการวิจัย

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ รองศาสตราจารย์ ดร.วีระศักดิ์ ชมภูคำ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ตลอดจนให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับกระบวนการวิจัย อันเป็นประโยชน์ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ คณะครู โรงเรียนบ้านแม่สา โรงเรียนบ้านศรีข้อย และโรงเรียนอนุบาลเมืองลำพูน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนการสอน โดยใช้การศึกษาชั้นเรียนและวิธีการแบบเปิด จนทำให้ผู้วิจัยสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆอันทำให้โครงการวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ในสถาบันวิจัยและพัฒนาทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานวิจัย การเบิกจ่าย และอื่นๆ

ท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา และมารดา ที่ให้ความหวังใจ ให้แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ และชีวิตอันดีงามแก่ผู้วิจัย

คุณค่าของโครงการวิจัยนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ ที่คอยพ่่าสอน ตลอดจนผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

รุ่งทิwa คนการณั