

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยนี้เป็นงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย โครงการบริการวิชาการแก่สังคม (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปี 2560 จากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช คณะผู้วิจัยขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน ได้แก่ รองศาสตราจารย์ ดร.ประพนธ์ เจียรกุล รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี หรดาล รองศาสตราจารย์ชนรัชฎ์ ศิริสวัสดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินิจ เทือกทอง และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิดาจรัส ที่ได้กรุณาตรวจสอบและประเมินคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และให้คำแนะนำในการปรับแก้ไขเครื่องมือรวมถึงการทำวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณพลวิจัยทุกท่านทั้งคุณครูระดับประถมศึกษาผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และคุณครูระดับปฐมวัย รวมถึงคุณครูผู้ร่วมทีมทุกท่านที่สละเวลาเข้าร่วมกิจกรรมทุกขั้นตอนตั้งแต่การออกแบบ การสอนและการสังเกต ไปจนถึงการสะท้อนผลการจัดการเรียนรู้

ขอขอบคุณโรงเรียนกลุ่มศึกษา และผู้อำนวยการโรงเรียนทุกท่านที่อนุญาตให้คณะผู้วิจัยได้เข้าไปเก็บข้อมูลการวิจัย พร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการวิจัยเป็นอย่างดี ทำยสุด และสำคัญที่สุด ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ที่รับข้อเสนอโครงการวิจัยทางวิชาการเรื่องนี้และช่วยตรวจสอบความถูกต้องตั้งแต่กระบวนการแรก จนถึงกระบวนการสุดท้าย

