

## คำนำ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับทุนวิจัยวิชาการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ประจำปี 2562 มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 2 ประการ คือ 1) เพื่อศึกษาปัญหาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และ 2) เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยได้รับความอนุเคราะห์เครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ ได้รับคำแนะนำจากคณาจารย์ในสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช และผู้เกี่ยวข้องหลายท่าน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการวิจัย เรื่อง การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาของครูวิทยาศาสตร์ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ฉบับนี้ จะเป็นคุณประโยชน์แก่สถาบันการศึกษา ครู ผู้เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา และเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน สุวรรณจินดา

พฤษภาคม 2564

