

คำนำ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ประจำปี 2556 จากงบประมาณแผ่นดิน มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 3 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล 2) เพื่อเปรียบเทียบความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ระหว่างก่อนและหลังการใช้ชุดฝึกอบรม และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล แล้วนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาที่อยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 30 คน เพื่อหาประสิทธิภาพและศึกษาผลการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกล

การวิจัยครั้งนี้ได้รับความอนุเคราะห์ตรวจสอบเครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ ได้รับคำแนะนำจากคณาจารย์ในสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช และผู้เกี่ยวข้องหลายท่าน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการวิจัย เรื่อง การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสอนวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ฉบับนี้ จะเป็นคุณประโยชน์แก่สถาบันการศึกษา ครู ผู้เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา และเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดวงเดือน พินสุวรรณณ์

เมษายน 2557