

คำนำ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การวัดและประเมินผลทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจังหวัดนนทบุรี ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ประจำปี 2558 จากงบประมาณแผ่นดิน มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย 3 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลเรื่อง การวัดและประเมินผลทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจังหวัดนนทบุรี 2) เพื่อเปรียบเทียบความสามารถด้านการวัดและประเมินผลทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ก่อนและหลังการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจังหวัดนนทบุรี และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อชุดฝึกอบรมทางไกลเรื่อง การวัดและประเมินผลทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจังหวัดนนทบุรี

ผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล แล้วนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาที่อยู่ในจังหวัดนนทบุรี จำนวน 30 คน เพื่อหาประสิทธิภาพและศึกษาผลการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกล

การวิจัยครั้งนี้ได้รับความอนุเคราะห์ตรวจเครื่องมือสำหรับใช้ในการวิจัยจากผู้ทรงคุณวุฒิ ได้รับคำแนะนำจากคณาจารย์ในสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช และผู้เกี่ยวข้องหลายท่าน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการวิจัย เรื่อง การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การวัดและประเมินผลทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์สำหรับครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาจังหวัดนนทบุรี ฉบับนี้ จะเป็นคุณประโยชน์แก่สถาบันการศึกษา ครู ผู้เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา และเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดวงเดือน พินสุวรรณ

กุมภาพันธ์ 2560