

หัวข้อวิจัย การพัฒนาทักษะกระบวนการคิดเชิงคำนวณ วิชาการพัฒนาแอปพลิเคชัน
ผ่านการเรียนรู้โดยใช้ Block คำสั่ง สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต

ผู้วิจัย นายศักดา ทวีลา

ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

แนวคิดเชิงคำนวณอย่างเป็นระบบกลายเป็นความสามารถพื้นฐานสำหรับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมีการใช้โปรแกรม Thinkable.x เข้ามาช่วยสร้าง และปรับปรุงทักษะการเขียนโปรแกรม งานวิจัยนี้นำเสนอแนวทางการออกแบบ การเรียนรู้ เพื่อวัดผล จากการใช้แนวคิดเชิงคำนวณอย่างเป็นระบบและโปรแกรม Thinkable.x สรุปผลการทดลองผ่าน แบบทดสอบ ก่อนหลังการเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ทักษะกระบวนการคิดเชิงคำนวณของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน และนักเรียนมีความพึงพอใจในระดับดีมาก มีค่าเฉลี่ย 4.68