

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยในสาขาคณิตศาสตร์ประยุกต์ ในศาสตร์แขนงหนึ่งของวิทยาศาสตร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Geometer's Sketchpad ช่วยในการสร้างรูปจากสมการ Cubic Splines ที่ผู้วิจัยสนใจและสอดคล้องกับพารามิเตอร์ที่เลือก เป็นการออกแบบที่ซับซ้อนเพื่อให้เกิดงานสร้างสรรค์ และงานวิจัยนี้สามารถประกอบการเรียนการสอนในชั้นเรียนกับนักศึกษาที่สนใจทั่วไป เป็นงานวิจัยที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ที่ได้จากการค้นหาพารามิเตอร์ จึงเป็นงานวิจัยที่ใช้การทดลอง ซึ่งส่วนหนึ่งของงานวิจัยนี้เป็นผลงานที่นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2553 ที่ผู้วิจัยได้สอนในรายวิชาแคลคูลัสขั้นสูง ได้แก่ นายเอกชัย ปัญญาโรจนกุล นางสาวพัชราภรณ์ เกือบแหลม นายกิตติกานต์ เจาะโสภา และนางสาวปวีณา ออบเทศ ได้ร่วมวิจัยด้วย ผู้วิจัยใช้ผลงานของนักศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลในการเรียนการสอนในรายวิชาดังกล่าว อีกทั้งนักศึกษาได้ประสบการณ์ตรงจากการร่วมวิจัยอีกด้วย

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจในสาขาคณิตศาสตร์ และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครที่สนับสนุนทุนวิจัยในเรื่องนี้ ซึ่งเป็นทุนวิจัยในปีการศึกษา 2553

เพียงพบ มนต์นวลปรางค์