



## รายงานการวิจัย

การพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์แบบฝึกทักษะ

วิชา คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางธุรกิจ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี

กรณีศึกษากับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

THE DEVELOPMENT OF SKILL AND APPLIED MATHEMATICS BUSINESS  
SUBJECT FOR BACHELOR STUDENT RAJAMANGALA UNIVERSITY  
OF TECHNOLOGY TAWAN-OK

ผู้วิจัย

นายวสันต์ รัตนกร

สาขาวิชาศึกษาทั่วไป คณะ ศิลปศาสตร์

โดยได้รับทุนอุดหนุนงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

งบประมาณ ปี พ.ศ 2554

กันยายน พ.ศ.2555

## **ABSTRACT**

**The purposes of this research were to the development and the efficiency of skill and applied mathematics business subject for bachelor student rajamangala university of technology tawan-ok**

**The sample included 48 students in bachelor student rajamangala university of technology tawan-ok chakrabongse bhuvanarth campus.**

**The research results were as follows:**

**1. The development of skill and applied mathematics business subject for bachelor student rajamangala university of technology tawan-ok have the efficiency of was  $E_1 / E_2 = 80.81 / 82.88$**

**2. The learning achievement after the skill and applied mathematics business subject for bachelor student rajamangala university of technology tawan-ok was higher than that before the learning achievement was significantly different at the .01 level.**