

**การปรับปรุงโมเดล IEEE LTSA สำหรับระบบ E-Learning VUIS  
ที่ทำงานบนฐานข้อมูลเชิงวัตถุ**

**THE EXTENDED IEEE LTSA MODEL FOR AN E-LEARNING VUIS  
USING OBJECT-ORIENTED DATABASE**

**สรายุทธ พรเจริญ  
SARAYUT PHORNCHAROEN**

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
บัณฑิตวิทยาลัย  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
พ.ศ.2550**