

# การพัฒนาแอพพลิเคชันศึกษาเวลาสำหรับการวิเคราะห์เวลาตามมาตรฐานในกระบวนการผลิต

## ปีการศึกษา 2556

โดย

นางสาวชลธิชา จุดเพชรเจ่น

นางสาวสุภาพร ชื่นจิตต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.ณัฐพงษ์ คงประเสริฐ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิลดา หวังพาณิช

### บทคัดย่อ

การศึกษาเวลา เป็นส่วนสำคัญในการวัดผลของงานเพื่อนำไปวิเคราะห์การทำงานและจัดทำเวลา มาตรฐานการทำงานในกระบวนการผลิต จากการศึกษาเวลาในรูปแบบมือ มีกระบวนการหลาย ขั้นตอน จึงทำให้เกิดความยุ่งยากและเสียเวลาในการดำเนินการ ดังนั้น โครงการวิศวกรรมฉบับนี้จึง จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแอพพลิเคชันสำหรับศึกษาเวลาเพื่อลดขั้นตอนการศึกษาเวลาทำ ให้ดำเนินการศึกษาเวลาสะดวกเพิ่มขึ้น โดยใช้โปรแกรม Eclipse ใน การพัฒนาแอพพลิเคชันนี้ ซึ่ง แอพพลิเคชันนี้สามารถใช้งานได้บนโทรศัพท์มือถือที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และงานวิจัยนี้ได้ ทำการทดลองใช้แอพพลิเคชันศึกษาเวลาเพื่อวิเคราะห์เวลาตามมาตรฐานในกระบวนการผลิตของโรงงาน ตัวอย่าง พร้อมทั้งทำการการเปรียบเทียบเวลาตามมาตรฐานที่ได้จากการศึกษาเวลาในรูปแบบแอพพลิเคชันกับการศึกษาเวลาในรูปแบบมือ

ผลจากการศึกษาพบว่า แอพพลิเคชันสำหรับศึกษาเวลา นี้แสดงผลการหาเวลาตามมาตรฐานใน กระบวนการผลิตได้จริง สามารถตอบสนองข้อมูลการหาเวลาตามมาตรฐานได้รวดเร็ว และสามารถ นำข้อมูลเวลาตามมาตรฐานที่ได้จากการแอพพลิเคชันไปใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเพื่อนำไปวิเคราะห์ปัญหา ถ่ายการผลิต เพื่อปรับปรุงถ่ายการผลิตให้สมดุลซึ่งจะส่งผลให้ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้น

คำสำคัญ : การศึกษาเวลา, แอพพลิเคชันในระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์