

# การออกแบบชุดทดสอบเครื่องยนต์ขนาดเล็ก

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายกอบกุล ชาน้ำ

นายจักรพงษ์ สำเร็จ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์บัญชา กิ่งตระกูล

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ กล่าวถึงการออกแบบ การสร้าง และการทดลองชุดทดสอบเครื่องยนต์ขนาดเล็ก เพื่อศึกษาเกี่ยวกับประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ขนาดเล็ก 2 จังหวะ ชุดทดสอบเครื่องยนต์ขนาดเล็กที่สร้างขึ้นนี้ สามารถทดลองเกี่ยวกับ ประสิทธิภาพเชิงปริมาตร ความสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง และอัตราส่วนระหว่างอากาศกับน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งจะมี ความสัมพันธ์กับความเร็วรอบของเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการทดลอง จากการทดสอบพบว่าผลการทดสอบมีความแม่นยำเป็นที่ยอมรับได้