

# การวิเคราะห์ไอเสียจากเครื่องยนต์โดยใช้เครื่องทดสอบ

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายันทวุฒิ ญาดีบำเรอ

นายปรินทร์ วิเศษเขตรการณ

นายสมชัย เล็กวิสัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์บัญชา คังตระกุล

## บทคัดย่อ

โครงการานวิศวกรรมศาสตร ุบัณนี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์ไอเสียที่เกิดจากการสันดาปของเครื่องยนต์ โดยใช้เครื่องทดสอบวิเคราะห์ไอเสีย เป็นการทดสอบเพื่อศึกษาผลกระทบที่มีต่อกระบวนการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ เช่น การทดสอบระบบไฟชาร์จ ระบบสตาร์ท ระบบจุดระเบิด ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งวินิจฉัยข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นในระบบการทำงานของเครื่องยนต์

การทดสอบแต่ละหัวข้อเป็นการเปรียบเทียบค่าที่วัดได้ กับ ค่าที่กำหนดตามมาตรฐานของเครื่องทดสอบเพื่อนำไปวิเคราะห์ และสรุปผลการทดสอบ รวมทั้งแนวทางแก้ไข

เพื่อให้ค่าที่วัดได้จากเครื่องทดสอบมีความถูกต้องมากที่สุด จะต้องมีการบำรุงรักษาเครื่องทดสอบตามกำหนด