

รายงานโครงงานหมายเลข ME 2559-PT_2



ศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ 2 จังหวะแบบฉีดตรง
เมื่อใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

นางสาวชลธิชา เหลวกุล
นางสาวปิยฉัตร โโพธิ
นางสาวอาภาพร พิมโคตร

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study of a two stroke direct injection engine
using ethanol as an alternative fuel

Miss.Chonticha Lewkul

Miss.Piyachat Pothi

Miss.Apaporn Pimkod

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ศึกษาประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ 2 จังหวะแบบฉีดตรงเมื่อใช้เอทานอลเป็นเชื้อเพลิงทดแทน

โดย นางสาวชลธิชา เหลวกุล รหัสนักศึกษา 5613400944
นางสาวปิยฉัตร โพธิ รหัสนักศึกษา 5613401965
นางสาวอาภาพร พิมโคตร รหัสนักศึกษา 5613405114

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชาสันติ ไตรยสุทธิ)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิระพันธ์ สีหานาม)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนรัฐ ศรีวีระกุล)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ