

ชื่อโครงการ	รถประติษฐ์ประหยัดเชื้อเพลิง KB AUTO TEAM 1	
ชื่อผู้จัดทำโครงการ	นายชัยยันต์	มุลเชื้อ
	นายดุขฎี	สอนแสง
	นายพิชิตพงษ์	วันวงษา
	นายวสันต์	สง่างาม
	นายวาริน	สมัญญา
	นายวีระพงษ์	ศรีรักษา
	นายสถาพร	ชาติมนตรี
	นายอาทิตย์	กุลยาอัน

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ชำนาญ เขิตพงษ์

อาจารย์ปรึกษา อาจารย์พิชิตี พูลสวัสดิ์

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชา เครื่องกล

ปีการศึกษา 2553

#### บทคัดย่อ

โลกของเราทุกวันนี้มีอัตราการใช้พลังงานเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยพลังงานส่วนใหญ่จะเป็น พลังงานเชื้อเพลิงที่ได้จากน้ำมันปิโตรเลียม ซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ อีก และกระบวนการเกิดน้ำมันซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้กลั่นเป็นน้ำมันต่างๆที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันต้องอาศัย ระยะเวลาในการเกิดน้ำมันดิบเป็นเวลานาน ดังนั้นการใช้ทรัพยากรน้ำมันจะต้องใช้ให้เกิดประโยชน์และ คุ่มค่าอย่างสูงสุด การสร้างรถประหยัดเชื้อเพลิงจึงเป็นรูปแบบหนึ่งที่มีประสิทธิภาพในการลดการสูญเสีย พลังงานเชื้อเพลิง การสร้างรถประหยัดเชื้อเพลิงได้เน้นการออกแบบทรงตัวถังเป็นทรงหยดน้ำ เพื่อลดแรงต้านทานอากาศ โดยตัวถังจะเป็นแบบคลุมทั้งหมด เพื่อลดแรงต้านทานจากอากาศหมุนวน ในส่วนของ เครื่องยนต์ได้มีการปรับปรุงให้มีการเผาไหม้ได้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นและเพิ่มอัตราส่วนการอัดโดยการลดปริมาตร ห้องเผาไหม้ เพื่อให้เผาไหม้เชื้อเพลิงได้อย่างหมดจด และระบบเชื้อเพลิงถูกปรับปรุงเพื่อการเผาไหม้ที่ สมบูรณ์ โดยการเปลี่ยนมาใช้ระบบ