

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีสาน้ำบริการ  
น้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร  
ผู้ดำเนินการวิจัย : นายณัฐพงศ์ พระบาง รหัส 42360917  
: นายรัชชัย แสงคำ รหัส 42360990  
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : อาจารย์กานต์ ลีวัฒนายิ่งยง  
ที่ปรึกษาร่วมโครงการวิจัย : อาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลั่น  
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม  
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
ปีการศึกษา : 2545

### บทคัดย่อ

โครงการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ ความเป็นไปได้ในการจัดตั้งสถานีสาน้ำบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งจากการทำโครงการวิจัยในกรณีศึกษาครั้งนี้ ได้เลือกทำ การศึกษาในส่วนของ การให้บริการและการรับบริการของสถานีสาน้ำบริการน้ำมันเชื้อเพลิงในสภาพปัจจุบันที่อยู่โดยรอบเขตมหาวิทยาลัยนเรศวร ประกอบกับการศึกษา ความต้องการในการใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในมหาวิทยาลัยนเรศวร ณ สภาพปัจจุบัน พร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง และประกาศกรมโยธาธิการว่าด้วยมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงให้เหมาะสมและได้มาตรฐาน

ในการศึกษาวิจัยโครงการนี้ ได้นำความรู้และเทคนิคทางด้าน การตลาด ด้านเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรม พระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2475 เมื่อได้ทำการศึกษาและสำรวจ พบว่า ในส่วนของราคาน้ำมันเชื้อเพลิง และการบริการของสถานีสาน้ำบริการน้ำมันโดยรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร ในสภาพปัจจุบัน ยังไม่ได้มาตรฐานเท่าที่ควร รวมทั้งเรื่องของความปลอดภัยในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิงยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษา พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็น ซึ่งผลของการสำรวจความคิดเห็นของนิสิต อาจารย์ และบุคลากรในมหาวิทยาลัยนเรศวร พบว่า มีผู้ที่มีความประสงค์ที่จะให้มีสถานีสาน้ำบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้มาตรฐานในมหาวิทยาลัยนเรศวรประมาณ 99.80 %

**Project Title** : The Study of Feasibility to Establish the Gas Station  
in Naresuan University

**Name** : Mr. Nutthapong Prabang code 42360917  
: Mr. Tawatchai Sangkham code 42360990

**Project Advisor** : Mr. Kan Leewatthanayingyong

**Co-Project Advisor** : Miss. Saowalak Tongklin

**Level of Study** : Bachelor Degree of Engineering ( Industrial Engineering )

**Major** : Industrial Engineering

**Department** : Industrial Engineering

**Academic Year** : 2002

.....

### **Abstract**

This research study project is about a feasibility to set up a gas station in Naresuan University which the research was done on the gas stations surrounding the university at the present time and the demand of gas in Naresuan University at the present time including the stock keeping documents , the notification from public works department regarding to safety standard of stock keeping in order to be suitable and reach the standard.

The method of doing this research study project is using the knowledge of marketing technique, economics, engineering and the gas storage act 2475 B.E. The research study and survey found that the gas prices and services from the gas stations at the present time did not reach the standard appointed. Thus, the researchers did the study and the poll that showed the result on the opinions of the students, instructors and staff in Naresuan University , showing the demand on having the gas station that reaching standard in Naresuan University 99.80%.

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดี เพราะได้รับความกรุณาจากคณะกรรมการที่ปรึกษาอย่างดียิ่งจากท่านอาจารย์กานต์ ถีวัฒนาอึ้งยง อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตร ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่อง ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยด้วยดีตลอดมา ทำให้ปริญญาบัตรมีความสมบูรณ์และถูกต้องยิ่งขึ้น และขอขอบคุณ

ฝ่ายพัสดุ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	ฝ่ายพัสดุ	คณะวิทยาศาสตร์
ฝ่ายพัสดุ	คณะทันตแพทยศาสตร์	ฝ่ายพัสดุ	คณะศึกษาศาสตร์
ฝ่ายพัสดุ	คณะแพทยศาสตร์	ฝ่ายพัสดุ	คณะสหเวชศาสตร์
ฝ่ายพัสดุ	คณะสหเวชศาสตร์	ฝ่ายพัสดุ	คณะเภสัชศาสตร์
ฝ่ายพัสดุ	คณะพยาบาลศาสตร์		
ฝ่ายพัสดุ	คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		
ฝ่ายพัสดุ	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		
ฝ่ายพัสดุ	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์		
ฝ่ายอาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัยนเรศวร			
ฝ่ายกองแผนของมหาวิทยาลัยนเรศวร			
ฝ่ายกฎหมายของมหาวิทยาลัยนเรศวร			
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 2			
สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้า จ. พิษณุโลก			
ศูนย์ส่งเสริมพลังงาน จ. พิษณุโลก			

ที่ให้ข้อมูลเพื่อนำมาศึกษาและคำปรึกษา คณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา – มารดา ซึ่งคอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านแก่คณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยจนสำเร็จการศึกษา และขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ธวัชชัย แสงคำ  
ณัฐพงศ์ พระบาง