

**ชุดสาธิตระบบเบรกลมไฮดรอลิก**  
**Air over Hydraulic Brake System Demonstration kit**

**นายสุทธิภัทร สุวรรณวัฒนา**  
**นายวิทยา นักพูน**

**โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**  
**ปริญญาเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์ (ต่อเนื่อง)**  
**วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี**  
**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4**  
**สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา**  
**ปีการศึกษา 2559**

โครงการเรื่อง : ชุดสาธิตระบบเบรกลมไฮดรอลิก

ชื่อ : นายสุทธิภัทร สุวรรณวัฒนา

นายวิทยา นักพ่อน

สาขาวิชา : เทคโนโลยียานยนต์

วิทยาลัย : เทคนิคสุพรรณบุรี

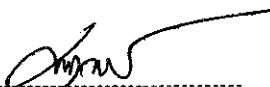
อาจารย์ที่ปรึกษา : นายประยุทธ์ อินทรโชติ

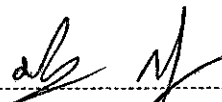
ปีการศึกษา : 2559

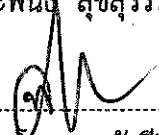
วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 อนุมัติให้โครงการนี้เป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์

  
.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี  
(ดร.สาโรจน์ ขอจ่วนเตี้ยว)

คณะกรรมการสอบโครงการ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นายณพพงษ์ สว่างศรี)

  
.....กรรมการ  
(นายประพนธ์ สุขสุพรรณ)

  
.....กรรมการ  
(นายเกียรติ บุญยังมี)

ลิขสิทธิ์ของสาขาวิชาเทคโนโลยียานยนต์ วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งในการให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องและคำปรึกษาจากอาจารย์ประยุทธ อินทรโชติ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและ คณะกรรมการที่ควบคุมการสอบทุกท่านที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำโครงการในครั้งนี้ รวมทั้ง ได้รับการตรวจสอบแก้ไขให้ถูกต้อง คณะผู้จัดทำจึงใคร่ถือโอกาสนี้ ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

นอกจากนี้คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บริษัท อีซูซุอิงวุ่นโต้ จำกัด ที่สนับสนุนโครงการด้าน เอกสารเกี่ยวกับรายละเอียดของระบบเบรกลมไฮดรอลิก และคำแนะนำต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์รวมทั้ง ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่ และเพื่อน ๆ ทุก ๆ ท่าน ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือและคอยเป็น กำลังใจด้วยดีตลอดมา จนทำให้โครงการฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุทธิภัทร สุวรรณวัฒนา  
วิทยา นักพ่อน