



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### เครื่องมือทดสอบหม้อน้ำและฝาหม้อน้ำ



หน่วยงาน      วิทยาลัยเทคนิคลำปาง  
ประเภท      สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

<b>บทคัดย่อ :</b>	การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในประเทศไทยทำให้สถานประกอบการมีความต้องการแรงงานในระดับช่างเทคนิคในอัตราสูงซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาก็มีบทบาทสำคัญ ซึ่งในการพัฒนาคนเพื่อตอบสนองความต้องการของสถานประกอบการ การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล รายวิชางานซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ คำอธิบายรายวิชา ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ เครื่องมือพิเศษ การซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการขับขี่รถยนต์ เนื่องจากไม่มีเครื่องมือในการทดสอบการรั่วซึมของหม้อน้ำ
<b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b>	ตัวกระบอกสูบทำจากอลูมิเนียมแข็งแรงทนทานมีน้ำหนักเบา มีเกจวัดแรงดันได้ถึง 300 psi สามารถตรวจสอบการรั่วซึมของหม้อน้ำ สามารถตรวจสอบการรั่วซึมและแรงดันของฝาหม้อน้ำ วิธีการหวัจับยึดแบบเกรียวเพื่อให้การยึดแน่นมากยิ่งขึ้น วิธีการตรวจสอบการรั่วซึมเป็นวิธีการใช้แรงดันลมเพื่อทดสอบ 1. สามารถตรวจสอบการรั่วซึมของหม้อน้ำ 2. สามารถตรวจสอบการรั่วซึมและแรงดันของฝาหม้อน้ำ 3. วิธีการหวัจับยึดแบบเกรียวเพื่อให้การยึดแน่นมากยิ่งขึ้น 4. วิธีการตรวจสอบการรั่วซึมเป็นวิธีการใช้แรงดันลมเพื่อทดสอบ 5. ใช้สอนในรายวิชาบำรุงรักษารถยนต์ได้

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย พลวัฒน์ ทองอินทร์	อุตสาหกรรม
2. นาย เจษฎาพร แก้วชูศรี	อุตสาหกรรม
3. นาย จิรยุทธ สุทธิหลวง	อุตสาหกรรม

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชลวัฒน์ วัฒนโธ	ปวส.
2. นาย เอกรินทร์ ปงกา	ปวส.
3. นาย ศตวรรษ มาลีบ	ปวส.