



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

รถบังคับตรวจจับแก๊ส



หน่วยงาน **วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง**

ประเภท **สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว**

บทคัดย่อ :	เนื่องจากในปัจจุบันนิยมใช้ Gas LPG กันอย่างแพร่หลาย ทั้งในครัวเรือนก็ต้องยอมรับว่า การใช้ Gas LPG เป็นเชื้อเพลิงหลักในการทำอาหารต่างๆ ซึ่งถ้าหากมีปัญหาแก๊สรั่วก็จะทำให้เกิดอันตรายขึ้นมาได้ ถึงแม้ว่าแต่ละคนจะกังวลกับปัญหาเหล่านี้แต่ก็ยังไม่รู้จะแก้ไขปัญหานั้นอย่างไร ดังนั้นจึงได้คิดที่จะประดิษฐ์รถบังคับตรวจจับแก๊สขึ้นมาเพื่อที่จะสามารถตรวจจับแก๊ส LPG และรู้ถึงตำแหน่งที่แก๊สรั่วออกมา ซึ่งจะสามารถทำให้เราสามารถแก้ไขปัญหาได้ทันที
ประโยชน์และคุณลักษณะ :	รถบังคับตรวจจับแก๊สนั้นจะควบคุมการทำงานด้วยบอร์ดอะดุยโน้ โดยลักษณะการทำงานจะควบคุมด้วยโทรศัพท์มือถือโดยการเชื่อมผ่านสัญญาณบลูทูธ โดยจะมีเซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สไวไฟเปอร์เซ็นแก๊สที่ตรวจจับได้จะถูกนำไปแสดงผลที่จอแสดงผล LCD และเมื่อเปอร์เซ็นแก๊สมีปริมาณแก๊สสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ จะมีสัญญาณเสียงออกทางลำโพงเพื่อแจ้งเตือน สามารถใช้งานได้บริเวณที่มีความเสี่ยงสูงเนื่องจากไม่ต้องใช้คนเข้าไปในการเสี่ยงอันตราย

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง คุณัญญา ภิรมย์กล้า	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นางสาว คณิสันท์ ศศิสุชน	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว นภัสกร จันทะวา	ปวช.
2. นางสาว สุภาภรณ์ สุสุข	ปวช.
3. นางสาว อรัญญา เมืองทอง	ปวช.