



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2567 ปีพุทธศักราช 2567 - 2568
ภาคตะวันออกและกทม. ระดับชาติ

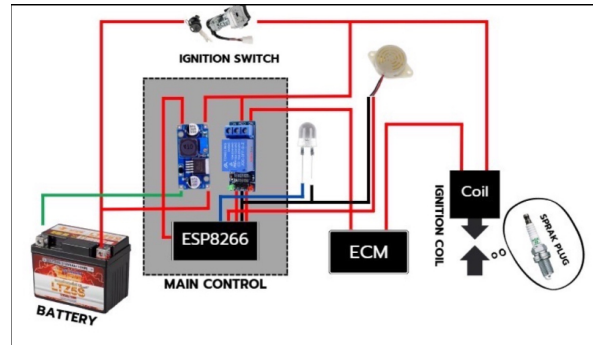


ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : หมวกกันน็อกล้อกรร ดัวยโปรแกรมควบคุมอัตโนมัติ

งบประมาณ : 1,655 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย 11 หมู่ที่.11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นางสาว สุภาพร สว่างฉาย	2. นาย ณัฐพล โพธิ์ตาทอง
3. นาย ธันวา ศรีคลัง	4. นาย นนทวัฒน์ จินดาวงค์
5. นาย ธิวิภาส สมมโนทัย	6. นาย พงษ์เพชร พวงมาลัย
7. นาย พลธิป สว่างแจ้ง	8. นาย ทัดเทพ เวชบรรพต
9. นาย วีระพงษ์ สุดขათา	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นางสาว นิชาภัทร เปลี่ยนภักดี	nichapatnppd@gmail.com	0988072335
3. นางสาว ทิพรรัตน์ ขุนรักษ์	Khwanburi@gmail.com	0875877816
4. นาย บัณฑิตศักดิ์ ศรีโสภา	bandidsak@yahoo.com	0815783900
5. นาย วรินทร์ สุวรรณโอกาส	rinautodesign@gmail.com	0973280731

บทคัดย่อ :

จากการนำมาวิเคราะห์ถึงปัญหาและสาเหตุจากการเกิดอุบัติเหตุแล้วเกิดจากการไม่สวมหมวกกันน็อกทั้งสี่ด้านซึ่งหมวกกันน็อกเป็นอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของศีรษะเมื่อเกิดอุบัติเหตุรถชน หรือล้มกับพื้นถนนหมวกกันน็อกจะเป็นตัวช่วยในการป้องกันการบาดเจ็บสาหัสได้เป็นอย่างดีจากปัญหาดังกล่าวข้างต้นจึงได้นำมาสร้างนวัตกรรมการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในรถจักรยานยนต์สำหรับผู้ขับขี่

ซึ่งหากผู้ขับขี่ไม่สวมใส่หมวกกันน็อกจะส่งผลให้รถจักรยานยนต์ไม่สามารถสตาร์ทติดได้

ซึ่งเป็นการช่วยป้องกันศีรษะจากการเกิดอุบัติเหตุได้โดยตรงอีกทั้งยังเป็นการป้องกันการถูกโจรกรรมรถจักรยานยนต์อีกด้วย

คุณลักษณะ และประโยชน์ :

หมวกกันน็อกเตือนภัยเป็นนวัตกรรมที่ผสมเทคโนโลยีเข้ากับอุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์ หมวกกันน็อกประเภทนี้มีฟีเจอร์ต่าง ๆ

เช่นระบบแจ้งเตือนการชน: ใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุหรือยานพาหนะที่อยู่ใกล้

และแจ้งเตือนผู้ขับขี่เมื่อมีความเสี่ยงที่จะเกิดการชน ระบบนำทาง GPS:

แสดงเส้นทางและข้อมูลการเดินทางบนหน้าจอที่ติดตั้งในหมวก เพื่อช่วยให้ผู้ขับขี่ไม่ต้องละสายตาจากถนน

การเชื่อมต่อกับสมาร์ทโฟน: รับสายโทรศัพท์ ฟังเพลง หรือรับข้อความผ่านการเชื่อมต่อแบบไร้สาย กล้องบันทึกภาพ:

บันทึกวิดีโอการขับขี่เพื่อใช้เป็นหลักฐานในกรณีเกิดอุบัติเหตุ นอกจากนี้

การสวมหมวกกันน็อกที่ได้มาตรฐานยังช่วยลดความรุนแรงจากอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น

ควรเลือกหมวกกันน็อกที่เหมาะสมกับขนาดศีรษะและประเภทการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยสูงสุดในการขับขี่

- 1 เสริมสร้างทักษะการคิด วิเคราะห์งานต่าง ๆ ให้กับนักศึกษาที่จัดทำโครงการ
- 2 เพิ่มความปลอดภัยในการขับขี่
- 3 ช่วยป้องกันและแก้ไขปัญหามอเตอร์รถจักรยานยนต์

(79992/3 02-08-2025 12:25)