



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2562 ปีพุทธศักราช 2562 - 2563
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องช่วยจัดเศษอาหารในครัวเรือน

งบประมาณ : 6,000 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นางสาว สุภาพร ทองคำ	2. นาย ธนธรณ์ ดาราจันทร์
3. นาย นภัทร ชายทวีป	4. นาย กัมปนาท เอี่ยมเจริญ
5. นาย ทวีทรัพย์ ศรีกาหลง	6. นาย ชลสิทธิ์ จันทรวีเศษ
7. นางสาว สุนิตา แพงดวงแก้ว	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นาย ไพรัช ปาหลวง	ovnzaa573@gmail.com	0832133971
3. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ	praewwpraew@gmail.com	0626282645

บทคัดย่อ : ปัจจุบันปัญหาขยะเป็นสิ่งที่ถูกหยิบยกขึ้นมาพูดถึงกันมาก รวมไปถึงวิธีการจัดการแก้ไขปัญหาก็มีอยู่หลายประเภท ซึ่งส่วนใหญ่เรามักจะพูดถึงปัญหาและการจัดการขยะพลาสติก ซึ่งเป็นขยะที่ย่อยสลายยาก แต่ความจริงแล้วกว่าร้อยละ 50 ของขยะมูลฝอยทั้งหมด เป็นขยะมูลฝอยประเภทสารอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ ที่แม้จะสามารถย่อยสลายได้เอง แต่ก็ต้องใช้เวลาและต้องมีวิธีการที่เหมาะสม ไมเช่นนั้นก็จะกลายเป็นแหล่งรวมเชื้อโรค ส่งกลิ่นเหม็น เกิดปัญหาต่อสังคมและสภาพแวดล้อมตามมาอีกมาก จากปัญหาดังกล่าวข้างต้นนั้น การกำจัดเศษอาหารวัสดุเหลือใช้จากภายในครัวเรือนจึงเป็นจุดเริ่มต้นและเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ดี เครื่องย่อยสลายเศษอาหารจึงเป็นนวัตกรรมหนึ่งที่จะสามารถช่วยแก้ปัญหานี้ได้เป็นอย่างดี

คุณลักษณะ และประโยชน์ :

- คุณลักษณะ/คุณสมบัติ/ประสิทธิภาพ
- 1. มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 2. มีความคงทนแข็งแรง ทำงานได้ทุกช่วงเวลา
- 3. ปั่นเศษอาหารให้มีขนาดเล็กเพื่อง่ายต่อการนำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ
- 4. ช่วยลดปัญหาของเศษอาหารเหลือใช้ และลดสภาวะโลกร้อน
- 5. เป็นเครื่องขจัดเศษอาหารเหลือใช้จากครัวเรือนได้เป็นอย่างดี
- 6. สามารถนำเศษอาหารที่ได้จากการปั่นไปใช้ในการทำปุ๋ยชีวภาพได้
- 7. เป็นเครื่องมือที่ช่วยขจัดเศษอาหารเหลือใช้จากครัวเรือน
- 8. ลดการสร้างมลพิษจากเศษอาหารเหลือใช้ได้



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2562 ปีพุทธศักราช 2562 - 2563
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.

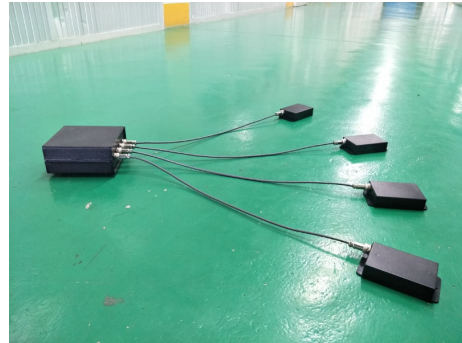


ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : อุปกรณ์ช่วยแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุ

งบประมาณ : 6,000 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. นาย ศรัณยู แก้วจันทะ | 2. นาย อัษฎาวุธ เอียงกัน |
| 3. นาย ศุภกร นิธิศิริ | 4. นาย ศตวรรษ สายชาลี |
| 5. นางสาว อิศราภรณ์ โพธิ์กาต | 6. นาย คมกฤษ สูงฮวล |
| 7. นาย อิทธิพงษ์ แก้วรุ่งเรือง | 8. นาย พัฒนายุ ทศน์ไทย |
| 9. นาย วโรดม บุญแก้ว | 10. นาย ศักดิ์อมร สุวรรณวิสูตร |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นางสาว ปัทมา เมืองวัน	patthama-1984@hotmail.com	0925945071
3. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ	praewwpraew@gmail.com	0626282645
4. นาย บัณฑิตศักดิ์ ศรีโสภะ	bandidsak@yahoo.com	0815783900
5. ว่าที่ ร.ต. ภาณุพงศ์ ประดับสุข	aon-understand@hotmail.com	0863466745

บทคัดย่อ : ปัญหาอุบัติเหตุดังกล่าวนี้เกิดจากหลายปัจจัยทำให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและวงล้อใน ซึ่งการเกิดอุบัติเหตุบางครั้งก็อาจจะมีผู้คนพบเห็นและสามารถเข้าช่วยชีวิตไว้ได้ จึงทำให้ปลอดภัย แต่บางเหตุการณ์นั้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ที่ไม่มีผู้คนที่พบเห็น หรือเข้าช่วยได้อาจจะส่งผลให้ผู้ขับ หรือผู้โดยสารเสียชีวิตได้เนื่องจากไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้

จากปัญหาการเกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงที่ไม่สามารถมีคนพบเจอหรือสามารถช่วยชีวิตได้ทันนั้น ทำให้คณะผู้วิจัยมองเห็นปัญหาดังกล่าวและนำมาสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาเพื่อใช้ในการส่งสัญญาณแจ้งเตือนอุบัติเหตุให้มีความสามารถเข้าช่วยผู้ประสบอุบัติเหตุได้ทันโดยการส่งสัญญาณการโทรเข้าไปยังหมายเลขที่ตั้งไว้และส่ง SMS เพื่อแจ้งพิกัดการเกิดอุบัติเหตุบนโทรศัพท์มือถือ

คุณลักษณะ และประโยชน์ : คุณลักษณะ/คุณสมบัติ/ประสิทธิภาพ

1. น้ำหนักเบาติดตั้งง่าย สามารถส่งสัญญาณได้หลายช่องทาง
2. สามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนได้ทันทีและส่งข้อมูลจุดเกิดเหตุได้แม่นยำ
3. เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้สามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนการเกิดอุบัติเหตุได้
5. ได้อุปกรณ์การแจ้งเตือนอุบัติเหตุบนท้องถนนในการขอความช่วยเหลือ
6. ได้อุปกรณ์ช่วยแก้ไขปัญหาคอขวดจากการเกิดอุบัติเหตุในกรณีที่ผู้ประสบอุบัติเหตุไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้
7. ทำให้ญาติของผู้ประสบอุบัติเหตุได้ทราบและสามารถเข้าช่วยเหลือได้ทัน

(46928/1 02-08-2025 12:30)



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2561 ปีพุทธศักราช 2561 - 2562
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.

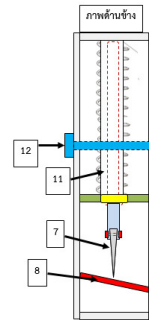
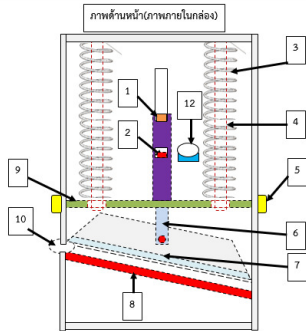


ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : C.SAFETY BELT

งบประมาณ : 3,000 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย สมพันธ์ แก่นวงสา

2. นาย ธงศักดิ์ แพงสิงห์

3. นาย เอกสิทธิ์ มูลศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล

E-mail

โทรศัพท์

1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร

sarayut_tobnet@yahoo.co.th

0636726332

2. นางสาว ปัทมา เมืองวัน

patthama-1984@hotmail.com

0925945071

3. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ

praewwpraew@gmail.com

0626282645

บทคัดย่อ :

จากสภาพปัญหาการเกิดอุบัติเหตุที่ไม่คาดคิดในรถยนต์ในปัจจุบันก่อให้เกิดการชนกันหรืออุบัติเหตุอื่นที่เกิดขึ้นบนท้องถนน เช่น การเกิดการชนกันของรถยนต์แล้วเกิดประกายไฟขึ้นทำให้เกิดเพลิงไหม้ในรถยนต์ จนบางครั้งผู้ขับขี่ไม่สามารถหนีเอาชีวิตรอดจากรถยนต์ได้ จึงทำให้เกิดการเสียชีวิตในรถยนต์ และการเกิดอุบัติเหตุอีกกรณีที่ทำให้ผู้ขับขี่เสียชีวิตในรถยนต์คือรถยนต์ตกน้ำผู้ขับขี่ไม่สามารถหนีออกจากรถยนต์ได้ และเสียชีวิต เป็นต้น

จากปัญหาที่กล่าวมาในข้างต้นนั้นสิ่งที่ไม่คาดคิดก็คือการหนีเอาตัวรอดจากรถยนต์ไม่ได้เนื่องจากผู้เสียชีวิตติดอยู่กับเบาะที่นั่งเพราะโดยมีสายเข็มขัดนิรภัยล๊อคอยู่จึงไม่สามารถปลดล๊อคได้ ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ C.SAFETY BELT ขึ้นมาเพื่อแก้ไขปัญหาดังที่กล่าวมาในข้างต้น

คุณลักษณะ

และประโยชน์ :

เป็นชิ้นงานที่มีขนาดเบา กระทั่งสามารถนำไปติดตั้งกับรถยนต์ได้ทุกยี่ห้อ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเมื่อรถยนต์เกิดการพลิกคว่ำหรือจมน้ำ และทำให้ตัวปลดล๊อคสายเข็มขัดนิรภัยไม่สามารถปลดล๊อคได้

ในลักษณะกรณีฉุกเฉินที่ไม่สามารถปลดสายเข็มขัดนิรภัยออกได้ทัน จึงจำเป็นต้องตัดสายเข็มขัดนิรภัย โดยใช้ C.SAFETY BELT

1. สามารถตัดสายเข็มขัดนิรภัยในรถยนต์ได้ขณะเกิดการพลิกคว่ำ
2. สามารถตัดสายเข็มขัดนิรภัยในรถยนต์ได้ในขณะจมน้ำ
3. สามารถติดตั้งได้กับรถยนต์ทุกยี่ห้อ



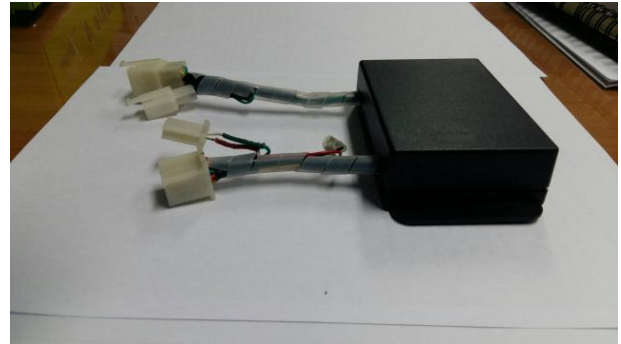
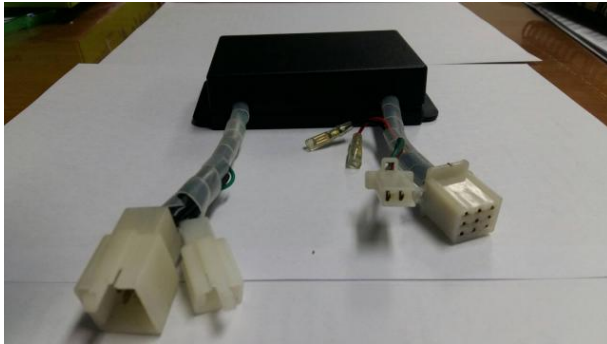
แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2560 ปีพุทธศักราช 2560 - 2561
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 ด้านการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กล้องตัดไฟเลี้ยวและต่อไฟฉุกเฉินรถจักรยานยนต์ (Auto cut & emergency light) งบประมาณ : 2,000 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. นางสาว สุภาพร ทองคำ | 2. นาย ธนธรณ์ ดาราจันทร์ |
| 3. นาย นครินทร์ อินทรเจริญ | 4. นาย นภัทร ชายทวีป |
| 5. นาย ชลสิทธิ์ จันทวิเศษ | 6. นาย ทวีทรัพย์ ศรีกาหลง |
| 7. นาย ธนโชติ เกษตรสิทธิ์ | 8. นาย ธนากร ทองชู |
| 9. นาย บัญชร ขาวโชติ | 10. นาย กัมปนาท เอี่ยมเจริญ |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นาย กิตติศักดิ์ ห่วงมิตร	Brakehot1@yahoo.com	0801022010
3. นาย อิทธิเชษฐ พวงทอง	Sukum252520@gmail.com	0631561130
4. นางสาว ปัทมา เมืองวัน	patthama-1984@hotmail.com	0925945071
5. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ	suriyasonthi23@gmail.com	0626282645

บทคัดย่อ : จากปัจจุบันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนส่วนใหญ่นั้นมาจากความประมาท คึกคะนอง เมาแล้วขับ แต่อีกหนึ่งสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุตามท้องถนนสำหรับผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ในปัจจุบันที่หลาย ๆ คนมองข้ามก็คือ ปัญหาจากการลืมนัดไฟเลี้ยวของรถจักรยานยนต์ ซึ่งในขณะที่ทำการใช้ไฟสัญญาณไฟเลี้ยวนั้น ผู้ขับขี่บางคนอาจจะเผลอลืมปิดไฟเลี้ยวเมื่อทำการเลี้ยวเสร็จทำให้ผู้ขับขี่คันอื่น ๆ ที่ขับตามมาด้านหลังคาดเดาไม่ได้ว่ารถคันดังกล่าวต้องการทำการเลี้ยวหรือไม่ จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้เช่นกัน และจากสภาวะการขับขี่ของรถจักรยานยนต์เมื่อเกิดปัญหาในระหว่างทางต้องการเลี้ยวเข้าชิดขอบถนนเพื่อต้องการตรวจสอบก็ไม่สามารถแสดงไฟสัญญาณให้ทราบได้ชัดเจน จึงอาจส่งผลทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนนคนอื่นไม่ทราบและอาจเกี่ยวพันได้

ประโยชน์และคุณลักษณะ : กล้องตัดไฟเลี้ยวและต่อไฟฉุกเฉินมาขนาดกระทัดรัดสามารถนำไปติดตั้งกับรถจักรยานยนต์ได้หลายยี่ห้อ โดยลักษณะของกล่องโดยทั่วไปจะมีขนาด กว้าง 3 เซนติเมตร ยาว 6.5 เซนติเมตร และสามารถต่อไฟฉุกเฉินได้ในขณะทำการเปิดไฟเลี้ยวของรถจักรยานยนต์อยู่

1. สามารถใช้การตัดไฟเลี้ยวของรถจักรยานยนต์ได้ในกรณีลืมนัด
2. เป็นการช่วยให้ป้องกันอุบัติเหตุบนท้องถนนได้
3. ต่อเป็นไฟฉุกเฉินได้ในระหว่างที่รถจักรยานยนต์มีปัญหา