



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2566 ปีพุทธศักราช 2566 - 2567
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับภาค



ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลปัญญาประดิษฐ์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : โปรแกรมช่วยควบคุม "หมวกกันน็อกเตือนชน"

งบประมาณ : 1,500 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. นาย สหรัฐ ภูนอก | 2. นาย ฆฤต นาคภูมิ |
| 3. นาย อนุชา โฉมหน้า | 4. นาย สิทธิพร เรือนขำ |
| 5. นาย ศุภกร เกษรศิริ | |

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นาย สายชล อ่อนละอ	saichol1995tom@gmail.com	0892636064
3. นางสาว นิชาภัทร เปลียนภักดี	nichapatnppd@gmail.com	0988072335
4. นาย เมธา สวนดอกไม้	metha0994911224@gmail.com	0887921749
5. นาย บัณฑิตศักดิ์ ศรีโสภา	bandidsak@yahoo.com	0815783900

บทคัดย่อ : จากการนำวิเคราะห์ถึงปัญหาและสาเหตุจากการเกิดอุบัติเหตุแล้วเกิดจากการไม่สวมหมวกกันน็อกทั้งสิ้น ซึ่งหมวกกันน็อกเป็นอุปกรณ์ป้องกันการกระแทกของศีรษะเมื่อเกิดอุบัติเหตุรถชน หรือล้มนกับพื้นถนน หมวกกันน็อกจะเป็นตัวช่วยในการป้องกันการบาดเจ็บสาหัสได้เป็นอย่างดี จากปัญหาดังกล่าวข้างต้นจึงได้นำมาสร้างนวัตกรรมการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในรถจักรยานยนต์สำหรับผู้ขับขี่ ซึ่งหากผู้ขับขี่ไม่สวมใส่หมวกกันน็อกจะส่งผลให้รถจักรยานยนต์ไม่สามารถสตาร์ทติดได้ ซึ่งเป็นการช่วยป้องกันศีรษะจากการเกิดอุบัติเหตุได้โดยตรง อีกทั้งยังเป็นการป้องกันการถูกรถจักรยานยนต์อีกด้วย

คุณลักษณะ และประโยชน์ :

1. อุปกรณ์สามารถส่งสถานที่เกิดอุบัติเหตุลงจุด จุดจุด ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ให้กับญาติของผู้ขับขี่ได้ทราบได้
2. เป็นนวัตกรรมในการช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุสำหรับรถจักรยานยนต์ได้และการจราจรรถจักรยานยนต์
3. เป็นนวัตกรรมช่วยลดการบาดเจ็บ เสียชีวิต การสูญเสียทรัพย์สิน

1. สามารถช่วยป้องกันการบาดเจ็บ การเสียชีวิต การสูญเสียทรัพย์สินของผู้ขับขี่ได้

2. สามารถค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของผู้ขับขี่ได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

3. สามารถติดตามรถจักรยานยนต์ได้เมื่อเกิดการถูกรถจักรยานยนต์



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2564 ปีพุทธศักราช 2564 - 2565
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระดับ อศจ.



ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณชน

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ขาตั้งข้างอัจฉริยะ

งบประมาณ : 2,500 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ชลสิทธิ์ จันทวีพิเศษ	2. นาย จาญพัจน์ แพบขุนทด
3. นาย ทวีทรัพย์ ศรีกาหลง	4. นาย กัมปนาท เอี่ยมเจริญ
5. นางสาว สุภาพร ทองคำ	6. นาย นภัทร ชายทวีป
7. นางสาว ศิริลักษณ์ นุชน้อย	8. นางสาว วิมลวรรณ ผ่องศรี

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นาย กิตติศักดิ์ เยาวภา	kittisak1122@hotmail.co.th	0897154164
3. นาย ตะวัน สิงห์แก้ว	Take.tawan33@gmail.com	0886355371
4. นาย ดนุสรณ์ ศรีคำอ้าย	danusonmte59@gmail.com	0929098132
5. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ	praewwpraew@gmail.com	0626282645

บทคัดย่อ :	จากการสังเกตเรื่องของการเกิดอุบัติเหตุจากการจักรยานยนต์นั้นไม่ใช่เกิดจากการขับจักรยานยนต์ชนหรือจากการโดนชนเสมอไป แต่มีอุบัติเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุที่หลายคนมองข้ามไปคือกรณีการจอดรถและค้างคันเกียร์เอาไว้ และมีผู้ไม่ทราบทำการสตาร์ทเครื่องและบิดคันเร่ง ซึ่งในลักษณะเช่นนี้จะทำให้รถสามารถวิ่งไปได้ กรณีที่ในจักรยานยนต์ที่ติดตั้งระบบสตาร์ทมือซึ่งเป็นแบบเกียร์ธรรมดาเมื่อเอาขาตั้งข้างรถลงระบบสตาร์ทก็ยังสามารถใช้งานได้ปกติ ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ออกแบบชุดไฟที่ช่วยให้ตัดการจ่ายไฟไปยังระบบจุดระเบิดในขณะที่เอาขาตั้งข้างลงเพื่อจะช่วยให้ตัดการจ่ายไฟในขณะรถจอดกับที่และขณะขาตั้งข้างลงซึ่งเป็นการช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอันตรายเป็นอย่างมากทั้งชีวิตและทรัพย์สิน
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีความกะทัดรัด น้ำหนักเบาสามารถประกอบใช้งานได้ง่ายสำหรับรถจักรยานยนต์แบบเกียร์ธรรมดา ซึ่งเป็นการสร้างความปลอดภัยในการใช้งานของผู้ใช้รถจักรยานยนต์ในกรณีที่เตะขาตั้งข้างลงแล้วลืมเตะขึ้น ซึ่งสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมานี้ยังไปควบคุมการทำงานของคันเกียร์รถจักรยานยนต์อีกด้วยถ้าหากผู้ใช้รถไปยอมเตะขาตั้งขึ้นผู้ใช้รถจะไม่สามารถเข้าเกียร์เดินหน้าหรือปลดตำแหน่งคันเกียร์ได้ จึงทำให้เกิดความปลอดภัยและมีประโยชน์ ดังนี้ 1. ได้ชุดขาตั้งข้างอัจฉริยะที่มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน 2. ได้ทราบถึงประสิทธิภาพการใช้งานของชุดขาตั้งข้างอัจฉริยะ 3. ได้ทราบถึงความพึงพอใจและความจำเป็นต่อการใช้งานชุดขาตั้งข้างอัจฉริยะ



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2563 ปีพุทธศักราช 2563 - 2564
ภาคตะวันออกและกทม. ระดับภาค

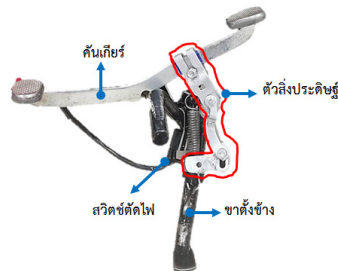
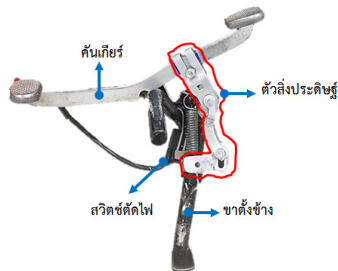


ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ขาตั้งข้างสร้างความปลอดภัย

งบประมาณ : 1,500 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

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

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. นาย โยฮัน มุณี	yohan67876@gmail.com	0964714022
4. นาย กิตติศักดิ์ ศรีชัยสุวรรณ	kittisak0925231872@gmail.com	038017941
5. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ	praewwpraew@gmail.com	0626282645

บทคัดย่อ :	ขาตั้งนิรภัยปลอดภัยไว้ก่อน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการช่วยป้องกันอุบัติเหตุในรถจักรยานยนต์ที่ใช้ระบบการส่งกำลังแบบธรรมดา เนื่องจากรถจักรยานยนต์หลายยี่ห้อ ได้มีการพัฒนามาเป็นระบบสตาร์ทมือ หากไม่นำขาตั้งขึ้น และรถยังอยู่ในตำแหน่งของเกียร์เดินหน้า อาจส่งผลให้ผู้ไม่ทราบทำการสตาร์ททันที และบิดคันเร่งส่ง จะทำให้รถนั้นเคลื่อนที่ทันที หรือในกรณีที่ขับรถแล้วล้มนำขาตั้งข้างขึ้น อาจทำให้รถล้มได้เมื่อขาตั้งข้างไปกระแทกกับพื้นถนนหรือในขณะที่ทำการเลี้ยวขวาและเข้าทางโค้ง ดังนั้นอุปกรณ์จึงช่วยป้องกันการล้มนำขาตั้งขึ้นโดยการวิธีการไม่สามารถเข้าตำแหน่งคันเกียร์ได้ถ้ายังไม่นำขาตั้งขึ้น และยังช่วยให้สตาร์ทรถไม่ได้จึงเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่มีการติดตั้งที่ง่ายและสะดวกต่อการใช้นในชีวิตประจำวัน
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันกับขาตั้งข้างรถจักรยานยนต์ระบบส่งกำลังแบบเกียร์ธรรมดา และมีระบบตัดการสตาร์ทของรถจักรยานยนต์ด้วย โดยใช้หลักการตัดวงจรไฟจุดระเบิดของรถจักรยานยนต์ ในกรณีที่ล้มนำขาตั้งข้างขึ้น จะส่งผลให้รถจักรยานยนต์ไม่สามารถเข้าตำแหน่งคันเกียร์เดินหน้าและถอยหลังได้ ประโยชน์ของสิ่งประดิษฐ์ เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะที่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์เกียร์ธรรมดาที่ล้มนำขาตั้งข้างขึ้น และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านความปลอดภัยทางถนนและความปลอดภัยในการขับขี่รถจักรยานยนต์



แบบคุณลักษณะ "สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา"
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2561 ปีพุทธศักราช 2561 - 2562
ภาคตะวันออกและกทม. ระดับภาค



ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เก้าอี้พยุงคนชรา

งบประมาณ : 3,000 บาท

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



ชื่อผู้ประดิษฐ์

1. นาย ปริณญา จันทรอินทร์	2. นาย ชาญณรงค์ สีใส
3. นาย มงคล บุหลันฉาย	4. นาย ธงศักดิ์ แสงสิงห์
5. นาย อติสร แก่นหามูล	6. นางสาว พิมพ์วิภา เหลลาคำ
7. นาย ณรงค์ จุ่มมณี	

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ-สกุล

ชื่อ - นามสกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นาย ศรายุทธ ทบเนตร	sarayut_tobnet@yahoo.co.th	0836726332
2. นาย กิตติศักดิ์ เขียวภา	Kittisak1122@hotmail.co.th	0897154621
3. นางสาว จรรยา อุไรวรรณ	praewwpraew@gmail.com	0626282645
4. นาย กิตติศักดิ์ ศรีชัยสุวรรณ	kittisak0925231872@gmail.com	038017941
5. นาย ไพรัช ปาหลวง	ovnzaa573@gmail.com	0832133971

บทคัดย่อ :	ปัจจุบันสังคมไทยกำลังเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางประชากรครั้งสำคัญ คือ การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยจำนวนประชากรในวัยทำงานและวัยเด็กลดลง เนื่องจากอัตราการเกิดและอัตราการตายของประชาชนลดลงอย่างต่อเนื่องทำให้ประชากรไทยโดยเฉลี่ยมีอายุยืนยาวขึ้นซึ่งสถานการณ์ขอประเทศไทยก็ดำเนินไปเช่นเดียวกับนานาประเทศ ดำเนินนโยบายด้านประชากรและการวางแผนครอบครัวที่ประสบผลสำเร็จตลอดจนความก้าวหน้าในการพัฒนาประเทศด้านเศรษฐกิจและสังคมส่งผลให้คนไทย มีสุขภาพดีมีอายุยืนยาวขึ้น และในโอกาสได้รับการศึกษาที่สูงขึ้น จนเกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านโครงสร้างของประชากร กล่าวคือ ประชากรที่อยู่ในสูงอายุมิแนวโน้มเพิ่มขึ้นขณะที่ประชากรวัยเด็กและวัยแรงงานมีแนวโน้มลดลง
------------	---

คุณลักษณะ และประโยชน์ :	คณะผู้จัดทำได้มองเห็นถึงความสำคัญของปัญหาของผู้สูงอายุ ที่มีความลำบากในการเคลื่อนที่ จึงมีแนวคิดในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ขึ้นมาเพื่อลดภาระและความยากลำบากของผู้สูงอายุ ดังนี้ - สร้างความสะดวกสบายแก่ผู้สูงอายุและผู้ใช้งาน - ลดอาการเหนื่อยหรือเมื่อยล้าแก่ผู้สูงอายุและผู้ใช้งาน - สามารถเคลื่อนย้ายและพยุงผู้สูงอายุได้สะดวกและปลอดภัย
-------------------------	--