

โครงการประกวดแข่งขัน**สิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14****“Green Energy to be a new life” ประจำปี 2568****สนับสนุนโดยฝ่ายพัฒนาและแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย****จัดโดย สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์****คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม**
-----**1. ความเป็นมา**

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้เล็งเห็นความสำคัญที่จะเป็นส่วนหนึ่งของสังคมในการผลักดันให้เกิดกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาการเลือกใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกเพื่อนำมาทดแทนพลังงานเชื้อเพลิงจากซากฟอสซิลโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนของไทยที่ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่าได้มีเวทีที่จะแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และเป็นแรงจูงใจให้เยาวชนของไทยได้ก้าวเข้าสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์และวิศวกร อันเป็นการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนเป็นแนวทางที่จะนำพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกไปใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานอื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคตซึ่งกิจกรรมดังกล่าวได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ.2555-2567 เป็นระยะเวลา 13 ปี และสิ่งสำคัญที่จะขาดไม่ได้ก็คือการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ในปี พ.ศ.2568 ฝ่ายพัฒนาและแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้สนับสนุนงบประมาณให้กับสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษมในการจัดการกิจกรรมโครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 “Green Energy to be a new life” เพื่อเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ในการเลือกใช้และกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าในอนาคตที่ยั่งยืนต่อไปโดยการบูรณาการนำเอาความรู้จากการเรียนทางด้านฟิสิกส์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ นวัตกรรมทางด้าน AI และ IOT อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์มาประยุกต์ใช้ควบคุมสิ่งประดิษฐ์หุ่นยนต์ซึ่งเป็นเครื่องมือในการเลือกใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่จะนำไปใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า และพัฒนาโรงไฟฟ้า เป็นแนวทางที่จะนำไปใช้งานได้จริงต่อไปในอนาคต

การดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ครั้งที่ 13 โครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา

“Save energy into a better life” ประจำปี 2567

ชนะเลิศ ทีม Ideal โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี



ครั้งที่ 12 “Renewable Energy : Move to a new life” ประจำปี 2566

ชนะเลิศ ทีม ไม่ซ่อมพร้อมแชมป์โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา



ครั้งที่ 11 “Smart power to Smart life” ประจำปี 2565

ชนะเลิศ ทีม NBD-NEWBLOOD

โรงเรียน มินทราชินุทิศ บดินทรเดชา



ครั้งที่ 10 “Smart Energy Power plant” ประจำปี 2564

ชนะเลิศ ทีม Newton 2

โรงเรียน The Newton Sixth Form



ครั้งที่ 9 แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ “Change energy เพื่อพลังงานไฟฟ้าที่ยั่งยืน” ประจำปี 2563

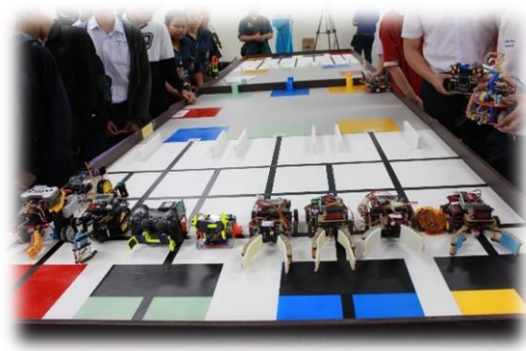
ชนะเลิศ ทีม ไม่เน้นดวง

โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี



ครั้งที่ 8 แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ “Green power plants , Student energy” ประจำปี 2562

ชนะเลิศ ทีม BCC Robot. โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย



ครั้งที่ 7 แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ “Thailand 4.0 Green power plant” ประจำปี 2561

ชนะเลิศ ทีมเทพเกรียนโลกแตก โรงเรียนอ่าทองปทุมโรจน์วิทยาคม



ครั้งที่ 6 แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ “Green Energy Go” ประจำปี 2560

ชนะเลิศ วังช้างแต่น่ารัก โรงเรียนอ่าทองปทุมโรจน์วิทยาคม



ครั้งที่ 5 การแข่งขัน “หุ่นยนต์ฉลาดเลือกพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกผลิตไฟฟ้า” ประจำปี 2559
ชนะเลิศ ทีม SHC Science My Robot โรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์



ครั้งที่ 4 การแข่งขัน “หุ่นยนต์สมองกลอัจฉริยะผลิตพลังงานเพื่ออนาคต” ประจำปี 2558
ชนะเลิศ ทีม Robotech โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ หอวังนนทบุรี



ครั้งที่ 3 การแข่งขัน “หุ่นยนต์พลังงานแสงอาทิตย์ ชิงชัยฟุตบอลโลก” ประจำปี 2557
ชนะเลิศ ทีม SCH SKYKICK โรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์



ครั้งที่ 2 การแข่งขัน “สิ่งประดิษฐ์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์” ประจำปี 2556

ชนะเลิศ ทีม SCH1 โรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์



ครั้งที่ 1 การแข่งขัน “สปีดโซลาร์เซลล์ ขับเคลื่อนความเร็วด้วยพลังงานแสงอาทิตย์” ประจำปี 2555

ชนะเลิศ ทีม RW2012 โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย



2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่าได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้
- 2.2 เพื่อเพิ่มพูนทักษะการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ผู้เข้าร่วมแข่งขันและผู้สนใจ
- 2.3 เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอแนวความคิดในการเลือกใช้พลังงานอย่างสร้างสรรค์แก่บุคคลที่สนใจ
- 2.4 เพื่อให้นักเรียนที่มีความสนใจได้มีโอกาสแสดงความรู้ความสามารถในการออกแบบสิ่งประดิษฐ์เพื่อการแข่งขัน
- 2.5 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดความรู้ การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของนักเรียนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์เพื่อค้นหานวัตกรรมใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต

3. เป้าหมาย

- 3.1 นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ระดับ ปวช. หรือเทียบเท่าทั่วประเทศ
- 3.2 จำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน 16 ทีม

4. รูปแบบการจัดเข้าร่วมกิจกรรม

4.1 กิจกรรมค่ายความรู้และแลกเปลี่ยนเพื่อการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.00 – 16.30 น. แบบออนไลน์

4.2 กิจกรรมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เวลา 07.30 – 16.30 น. ณ ลานจัดกิจกรรมในร่ม คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 26 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

สำหรับผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการในครั้งนี้จะต้องดำเนินการดังนี้

4.3 สมัครเข้าร่วมโครงการตามข้อกำหนด

4.4 ทีมที่ผ่านการสมัครอย่างถูกต้องและสมบูรณ์จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมค่ายความรู้เพื่อการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 อบรมเทคนิคและวิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อการแข่งขันและแลกเปลี่ยนการแข่งขัน ตามวันและเวลาที่กำหนด

4.5 ทำการแข่งขันกิจกรรมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม หรือ ตามที่ประกาศแจ้งต่อไป

5. วัน เวลา สถานที่

5.1 การรับสมัคร

เปิดรับตั้งแต่วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ถึง วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แบบออนไลน์ โดยแต่ละทีมจะต้องชำระค่าสมัคร ทีมละ 300.- บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ตามเงื่อนไขการชำระเงิน (เกียรติบัตรจะออกให้เฉพาะผู้ที่มีรายชื่อถูกต้องตามใบสมัครเท่านั้น)

หมายเหตุ :

1. ขอสงวนสิทธิ์ให้สถาบันการศึกษาแต่ละแห่งสามารถส่งทีมเข้าร่วมไม่เกิน 2 ทีม
2. แต่ละทีมประกอบด้วยนักเรียนไม่เกิน 3 คน และครูหรือผู้ควบคุมทีมๆ ละ 1 คน
3. ผู้จัดการแข่งขันจะทำการคัดเลือกให้เหลือเพียง 16 ทีม โดยดูจากความถูกต้องของหลักฐานการสมัคร
4. การจัดการแข่งขันดำเนินงานเพียง 1 วัน
5. ผู้รับผิดชอบโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและกำหนดการต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสมต่อไป

การชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาลาดพร้าว 33 บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 011-0-00610-0 พร้อมส่ง FAX. หมายเลข 0-2513-8052 หรือ e_mail : j.vichai.cru@gmail.com โดยส่งสำเนาใบ PAY IN ทางโทรสารหรือ e_mail : j.vichai.cru@gmail.com (ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดระบุรายละเอียดที่สำคัญในใบ PAY IN ให้ชัดเจน ดังนี้ สาขานาครที่นำ

ฝากชื่อ “โครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 “Green Energy to be a new life” ประจำปี 2568 ชื่อ-ที่อยู่ หน่วยงาน ที่ต้องการออกใบเสร็จรับเงิน ผู้ที่ชำระเงิน เป็นที่เรียบร้อยแล้วสามารถตรวจสอบรายชื่อได้ทาง <https://sci.chandra.ac.th/elecnet/miniRobot/> ในโครงการนี้

ผู้ที่สนใจท่านใดมีข้อสงสัยสามารถติดต่อโดยตรงที่ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ เบอร์ภายใน โทรศัพท์ 02-942-6800 ต่อ 5073 , 5069 , 5068 โทรสาร 02-513-8052 มือถือ 08-9402-5249 , e_mail : j.vichai.cru@gmail.com

5.2 การประกาศรายชื่อทีมที่มีสิทธิเข้ารับการอบรม

วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผ่านทางเว็บไซต์

<https://sci.chandra.ac.th/elecnet/miniRobot/>

5.3 กิจกรรมค่ายความรู้และแลกเปลี่ยนเพื่อการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 14 วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 – 16.30 น. แบบออนไลน์

ทะเบียนเข้าฝึกอบรม แบบ ออนไลน์ เวลา 08.30 - 09.00 น.

แลกเปลี่ยนประสบการณ์แบ่งสายการแข่งขัน เวลา 09.15 - 10.30 น.

อบรมการสร้างหุ่นยนต์เพื่อการแข่งขัน เวลา 10.30 - 12.00 น.

5.4 กิจกรรมการแข่งขัน

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ณ ลานจัดกิจกรรมในร่ม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

5.4.1 ลงทะเบียน เวลา 08.00 น. – 08.30 น.

5.4.2 การแข่งขัน เวลา 09.00 น. – 16.30 น.

5.4.3 พิธีเปิดการแข่งขัน เวลา 11.00 น. – 11.30 น.

หมายเหตุ :

- 1) กำหนดการต่าง ๆ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์และความเหมาะสม
- 2) ทีมที่ไม่พร้อมเข้าร่วมการแข่งขัน ขอให้แจ้งกับฝ่ายจัดฯ ภายในวันที่ 28 กรกฎาคม 2568 เพื่อที่จะได้เรียกทีมที่มีความพร้อมเข้าร่วมการแข่งขันในลำดับต่อไป

6. รางวัล

1. ชนะเลิศ เงินรางวัล 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ
2. รองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ
3. รองชนะเลิศอันดับที่ 2 เงินรางวัล 2,000 บาท (สองพันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบประกาศเกียรติคุณ
4. รองชนะเลิศอันดับที่ 3 เงินรางวัล 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) และใบประกาศเกียรติคุณ
5. เงินสนับสนุนทีมที่เข้าร่วมแข่งขันทีมละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จำนวน 16 ทีม (เฉพาะทีมที่เข้ารับการอบรมและอยู่ในลำดับที่ 1-16 เท่านั้นและจะต้องเข้าร่วมแข่งขันตามข้อกำหนดเท่านั้น)

หมายเหตุ : 1. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. ทุกทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจะได้รับ ใบประกาศเกียรติคุณ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 มีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันไม่น้อยกว่า 80 %
- 7.2 ผู้เข้าร่วมการแข่งขันมีความพึงพอใจในระดับดีไม่น้อยกว่า 80%
- 7.3 นักเรียนมีความสนใจ มีความกล้าแสดงออกในการสร้างและใช้เทคโนโลยีพัฒนาทักษะและความคิดสร้างสรรค์ในการการสร้างหุ่นยนต์เพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต

8. การติดตามและประเมินผล

- 8.1 จำนวนผู้เข้าร่วมแข่งขัน
- 8.2 แบบสอบถามความคิดเห็น

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ผู้ประสานงานผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ที่อยู่เลขที่ 39/1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 02-942-6800 ต่อ 5073 , 5069 , 5068 โทรสาร 02-513-8052 มือถือ 08-9402-5249 e_mail : j.vichai.cru@gmail.com