

โครงการประกวดแข่งขัน

สิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15

“Green Energy go to the new world” ประจำปี 2569

สนับสนุนโดยฝ่ายพัฒนาและแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดโดย สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

1. ความเป็นมา

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้เล็งเห็นความสำคัญที่จะเป็นส่วนหนึ่งของสังคมในการผลักดันให้เกิดกิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาการเลือกใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกเพื่อนำมาทดแทนพลังงานเชื้อเพลิงจากซากฟอสซิลโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนของไทยที่ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่าได้มีเวทีที่จะแสดงผลงานสิ่งประดิษฐ์และเป็นแรงจูงใจให้เยาวชนของไทยได้ก้าวเข้าสู่การเป็นนักวิทยาศาสตร์และวิศวกร อันเป็นการพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนเป็นแนวทางที่จะนำพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกไปใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานอื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพต่อไปในอนาคตซึ่งกิจกรรมดังกล่าวได้จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ.2555-2568 เป็นระยะเวลา 14 ปี และสิ่งสำคัญที่จะขาดไม่ได้ก็คือการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

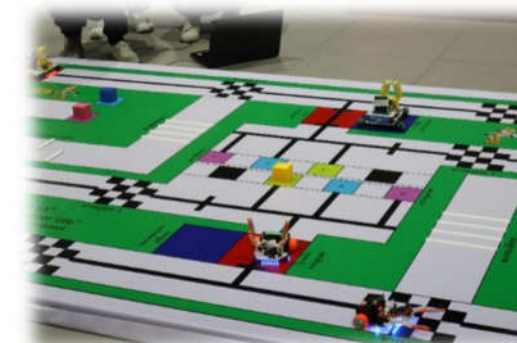
ในปี พ.ศ.2569 สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มีแนวความคิดที่จะปรับปรุงและพัฒนาโครงการดังกล่าว ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อการพัฒนาองค์ความรู้ในการเลือกใช้และกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าในอนาคตที่ยั่งยืนต่อไป โดยการบูรณาการนำเอาความรู้จากการเรียนทางด้านฟิสิกส์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ นวัตกรรมทางด้าน AI และ IOT มาประยุกต์ใช้ควบคุมสิ่งประดิษฐ์อันได้แก่หุ่นยนต์ซึ่งเป็นเครื่องมือในการเลือกใช้พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกที่จะนำไปใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า และพัฒนาโรงไฟฟ้า เป็นแนวทางที่จะนำไปใช้งานได้จริงต่อไปในอนาคตโดยใช้ชื่อโครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 “Green Energy go to the new world” ประจำปี 2569

การดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ครั้งที่ 14 โครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา
“Green Energy to be a new life” ประจำปี 2568
ชนะเลิศ ทีม ลูกแม่เอส V.1 โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์



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 ไม่ซ่อมพร้อมแชมป์โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 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

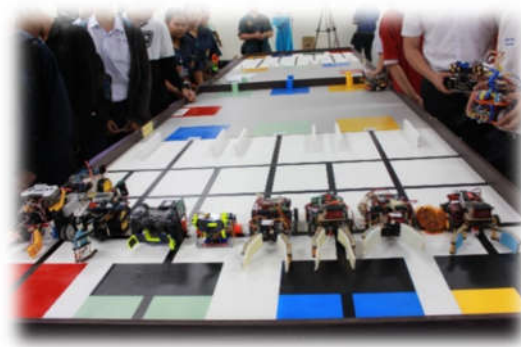
โรงเรียน The Newton Sixth Form



ครั้งที่ 9 แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ “Change energy เพื่อพลังงานไฟฟ้าที่ยั่งยืน” ประจำปี 2563
ชนะเลิศ ทีม ไม่นั่นดวง 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 โรงเรียนอ่างทองปัทมโรจนวิทยาคม



ครั้งที่ 6 แข่งขันสิ่งประดิษฐ์ “Green Energy Go” ประจำปี 2560
ชนะเลิศ วังข้าแต่่นารัก โรงเรียนอ่างทองปัทมโรจนวิทยาคม



ครั้งที่ 5 การแข่งขัน “หุ่นยนต์ฉลาดเลือกพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกผลิตไฟฟ้า” ประจำปี
2559

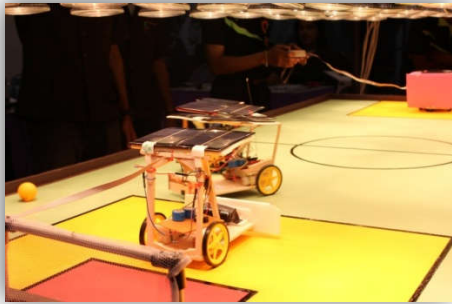
ชนะเลิศ ทีม SHC Science My Robot โรงเรียนพระหฤทัยคอนแวนต์



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 “สปิดโซลาร์เซลล์ ขับเคลื่อนความเร็วด้วยพลังงานแสงอาทิตย์” ประจำปี 2555
ชนะเลิศ ทีม RW2012 โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย



2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่าได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้
- 2.2 เพื่อเพิ่มพูนทักษะการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ผู้เข้าร่วมแข่งขันและผู้สนใจ
- 2.3 เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอแนวความคิดในการเลือกใช้พลังงานอย่างสร้างสรรค์แก่บุคคลที่สนใจ
- 2.4 เพื่อให้ให้นักเรียนที่มีความสนใจได้มีโอกาสแสดงความรู้ความสามารถในการออกแบบสิ่งประดิษฐ์เพื่อการแข่งขัน
- 2.5 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดความรู้ การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของนักเรียนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์เพื่อค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต

3. เป้าหมาย

- 3.1 นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ปวช. หรือเทียบเท่า ทั่วประเทศ
- 3.2 จำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน 16 ทีม

หมายเหตุ :

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

4. รูปแบบการจัดเข้าร่วมกิจกรรม

4.1 กิจกรรมค่ายความรู้และแลกเปลี่ยนเพื่อการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 วันอาทิตย์ที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 เวลา 08.00 – 16.30 น. แบบออนไลน์

4.2 กิจกรรมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 วันอังคารที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2569 เวลา 07.30 – 16.30 น. ณ ลานจัดกิจกรรมในร่ม คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 26 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

สำหรับผู้สนใจการเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการในครั้งนี้จะต้องดำเนินการดังนี้

- 4.3 สมัครเข้าร่วมโครงการตามข้อกำหนด
- 4.4 ทีมที่ผ่านการสมัครอย่างถูกต้องและสมบูรณ์จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมค่ายความรู้เพื่อการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 อบรมเทคนิคและวิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อการแข่งขันและแลกเปลี่ยนการแข่งขัน ตามวันและเวลาที่กำหนด
- 4.5 ทำการแข่งขันกิจกรรมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาพลังงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม หรือ ตามที่ประกาศแจ้งต่อไป

5. วัน เวลา สถานที่

5.1 การรับสมัคร

เปิดรับตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 แบบออนไลน์ โดยแต่ละทีมจะต้องชำระค่าสมัคร ทีมละ 300.- บาท(สามร้อยบาทถ้วน) ตามเงื่อนไขการชำระเงิน

หมายเหตุ : เกียรติบัตรจะออกให้เฉพาะผู้ที่มีรายชื่อถูกต้องตามใบสมัครเท่านั้น
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 (ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของท่านโปรดระบุรายละเอียดที่สำคัญในใบ PAY IN ให้ชัดเจน ดังนี้ สาขาธนาคารที่น่าฝากชื่อ “โครงการประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาผลงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 “Green Energy go to the new world” ประจำปี 2569 ชื่อ-ที่อยู่ หน่วยงาน ที่ต้องการออกใบเสร็จรับเงินผู้ที่ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วสามารถตรวจสอบรายชื่อได้ทาง <https://sci.chandra.ac.th/electnet/miniRobot/> ในโครงการนี้

ผู้ที่สนใจท่านใดมีข้อสงสัยสามารถติดต่อโดยตรงที่ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัย 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 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 ผ่านทางเว็บไซต์

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

5.3 กิจกรรมค่ายความรู้และแลกเปลี่ยนเพื่อการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์สมองกลอัจฉริยะพัฒนาผลงานทางเลือกระดับมัธยมศึกษา ครั้งที่ 15 วันอาทิตย์ที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 เวลา 08.30 – 16.30 น. แบบออนไลน์

5.4 กิจกรรมการแข่งขัน

วันอังคารที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2569 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 31 กรกฎาคม 2569 เพื่อที่จะได้เรียกทีมที่มีความพร้อมเข้าร่วมการแข่งขันในลำดับต่อไป

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ผู้ประสานงานผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ อาจารย์รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ 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

7. รางวัล

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

หมายเหตุ : 1. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. ทุกทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจะได้รับ ใบประกาศเกียรติคุณ