โครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 15
“Change world to Artificial Intelligence into the future” ประจำปี 2568
ดำเนินการโดยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
สนับสนุนโดยบริษัท ออล อินสทรูเมนท์ โซลูชั่น จำกัด

.....

1. ที่มา

ด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ซึ่งทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตทางด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรมด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คอมพิวเตอร์และหุ่นยนต์ ตลอดจนระบบสื่อสารโทรคมนาคมต่าง ๆ เพื่อเข้าสู่ตลาดแรงงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนพัฒนาการศึกษาซึ่งเข้าสู่ไทยแลนด์ 4.0 และ อุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ซึ่งเป็นการใช้นวัตกรรมทางด้านอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาระบบไฟฟ้าอย่างปลอดภัยและสะอาดอย่างยั่งยืน และทำหน้าที่เสริมสร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ จากการเรียนการสอนปกติสาขาวิชา ฯ ยังจะต้องเสริมสร้างประสบการณ์ให้กับนักศึกษาให้ได้มีกิจกรรมกิจกรรมต่าง ๆ ดังนั้นสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ซึ่งได้จัดประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์มาแล้ว 14 ครั้ง โดยแต่ละครั้งจำเป็นจะต้องได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมอันเป็นการพัฒนาความรู้และสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ให้กับนักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา โดยการจัดประกวดแข่งขันสิ่งประดิษฐ์หุ่นยนต์ปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนช่วยปฏิบัติหน้าที่แทนมนุษย์ หรือเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการทำงานให้มีความถูกต้องแม่นยำและเพิ่มประสิทธิในทำงานมากยิ่งขึ้น โดยใช้ชื่อโครงการแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา และในปี พ.ศ. 2568 นี้เป็นการจัดดำเนินกิจกรรมเป็นครั้งที่ 15

ในปี 2566 โครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 14 มีทีมที่สมัครเข้าร่วมโครงการ ทั้งสิ้น 24 ทีมจากสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษาทั่วประเทศ และสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้จำนวน 22 ทีม จากที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ 16 ทีม จำนวนทีมแข่งขันหุ่นยนต์ที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการและร่วมการแข่งเป็นไปในทิศทางแนวโน้มที่ดี ในการนี้สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จึงได้มีแนวความคิดที่จะจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องตลอดไป ซึ่งปี 2568 นี้ได้จัดให้มีโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 15 “Change world to “Artificial Intelligence” into the future” ประจำปี 2568 ซึ่งผลการดำเนินงานที่ผ่านมาซึ่งได้รับการสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีดังต่อไปนี้

การแข่งขัน ครั้งที่ 14 “SMR : Green energy for all” ประจำปี 2566

การแข่งขัน ครั้งที่ 13 “Electric Vehicle : Road to the Future” ประจำปี 2565

การแข่งขัน ครั้งที่ 12 “EV : The Next Future Journey” ประจำปี 2564

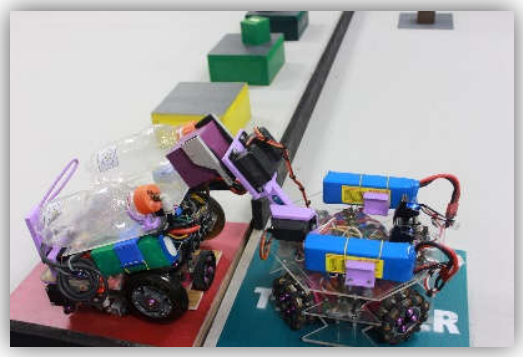
การแข่งขัน ครั้งที่ 11 “Power for a better life” ประจำปี 2563

การแข่งขัน ครั้งที่ 10 “นิวเคลียร์ฟิวชั่นนวัตกรรมจักรกลโรงไฟฟ้าเพื่อมนุษยชาติ” ประจำปี 2562

การแข่งขัน ครั้งที่ 9 “ปัญญาประดิษฐ์จักรกลโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ไทยแลนด์ 4.0” ประจำปี 2561

การแข่งขัน ครั้งที่ 8 “อัจฉริยะหุ่นยนต์พัฒนาอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ไทยแลนด์ 4.0” ประจำปี 2560

การแข่งขัน ครั้งที่ 7 “การแข่งขันหุ่นยนต์พัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้าสู่ยุค AEC เยาวชนทำได้” ประจำปี 2559



การแข่งขัน ครั้งที่ 6 “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรมก้าวสู่ AEC เยาวชนทำได้” ประจำปี 2558

การแข่งขัน ครั้งที่ 5 “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์ขนส่งชิ้นงานอุตสาหกรรม เยาวชนทำได้” ประจำปี 2557

การแข่งขัน ครั้งที่ 4 “การแข่งขันหุ่นยนต์โลจิสติกส์อุตสาหกรรมเยาวชนทำได้” ประจำปี 2556

การแข่งขัน ครั้งที่ 3 “การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ระเบิดเยาวชนไทยทำได้” ประจำปี 2555

การแข่งขัน ครั้งที่ 2 “การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยวิกฤตรังสี จากเตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ เยาวชนทำได้” ประจำปี 2554

การแข่งขัน ครั้งที่ 1 “การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ระเบิด” ประจำปี 2553

2. ลักษณะการจัดงาน

ในการดำเนินงานของโครงการได้กำหนดการจัดกิจกรรมแบ่งเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้

2.1 การอบรมและแถลงกติกาเพื่อให้ความรู้และรับฟังคำชี้แจงกติกา

ทุกทีมที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขันเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการจะต้องผ่านเกณฑ์ข้อกำหนดตามประกาศการรับสมัครทุกประการ โดยจะต้องเข้าร่วมโครงการเข้าค่ายพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการเพิ่มทักษะและเรียนรู้ทางด้านนวัตกรรมการสร้างหุ่นยนต์เพื่อการแข่งขัน โดยที่สมาชิกในทีมจะต้องเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 2 คนต่อ 1 ทีม ร่วมกิจกรรมตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด

หมายเหตุ : รูปแบบอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของสถานการณ์ ณ ปัจจุบัน

2.2 การแข่งขัน

ทีมที่ผ่านการเข้าค่ายพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการเพิ่มทักษะและนวัตกรรมการสร้างหุ่นยนต์แล้ว(2.1) จึงจะมีสิทธิ์ที่จะได้เข้าร่วมการแข่งขันในโครงการ โดยการแข่งขันนี้จะเป็นการพัฒนาทักษะการประดิษฐ์หุ่นยนต์หรือสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถทำงานทดแทนมนุษย์ได้อย่างเหมาะสมและเป็นการพัฒนาวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศต่อไป

3. เป้าหมาย

3.1 ด้านปริมาณ

3.1.1 รับสมัครทีมที่เข้าแข่งขัน จำนวน 8 ทีม จากทั่วประเทศ

3.1.2 ใน 1 ทีมประกอบไปด้วย ครู – อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา หรือผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 คน และนักเรียน - นักศึกษา จำนวน 3-4 คน

3.2 ด้านคุณภาพ

3.2.1 ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา และนักเรียน-นักศึกษา มีความรู้ มีความสามารถในการพัฒนาโครงสร้างการทำงานของหุ่นยนต์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมหุ่นยนต์

3.2.2 นักเรียน - นักศึกษา ที่เข้าแข่งขันต้องมีทักษะทางด้านการเขียนโปรแกรมในการควบคุมหุ่นยนต์

4. สถานที่ดำเนินงาน

4.1 อบรมและแถลงกติกา *วันที่ 15 มกราคม 2568 ณ ห้องประชุม ชั้น8 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม*

4.2 แข่งขัน *ณ ลานจัดกิจกรรมในร่ม คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร 26 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568*

หมายเหตุ : ขอสงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงกำหนดการต่าง ๆ เพื่อความเหมาะสม ซึ่งจะแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ

5. รูปแบบการจัดการแข่งขัน

5.1 กฎและระเบียบโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ซีอาร์ยูโรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 15 ประจำปี 2568

5.1.1 การตัดสินจะแบ่งเป็น 2 รอบ คือ

- *รอบคัดเลือก* จะทำการคัดเลือกจากทีมที่สมัครในลำดับที่ 1- 8 ทีม แรก โดยตรวจสอบจากรายละเอียดความถูกต้องดังต่อไปนี้ แล้วจะประกาศลำดับทีมที่สมัคร

รายละเอียดที่กรอกลงในใบสมัครจะต้องชัดเจนครบถ้วนและถูกต้อง มีรูปถ่ายและลายเซ็นรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาจึงจะถือว่าสมบูรณ์

- *รอบแข่งชิงชนะเลิศ* ทีมผ่านการคัดเลือกและมีรายชื่อทีมประกาศขึ้นทางเว็บไซต์ สามารถเข้าร่วมอบรมและรับฟังคำชี้แจงกติกาการแข่งขัน ในวันที่ 15 มกราคม 2568 และทำการแข่งขัน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568

5.2 การสมัครและคุณสมบัติของทีมที่สมัครเข้าร่วมแข่งขัน

5.2.1 รับสมัครจำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจำนวน 8 ทีม และจะประกาศให้ทราบเมื่อมีทีมที่สมัครครบและถูกต้องตามเงื่อนไข และจะประกาศแจ้งปิดรับสมัครให้ทราบ ในกรณีที่มีการสมัครพร้อมกันในช่วงลำดับท้าย ๆ จะใช้วิธีการคัดเลือกโดยช่วงเวลาที่ส่งใบสมัครมาถึงที่ใช้เป็นหลักฐานแต่จะประกาศรายชื่อทีมสำรองตั้งแต่ลำดับที่ 9 เป็นต้นไป

5.2.2 เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม – 23 ธันวาคม 2567ผ่านเว็บไซต์ https://sci.chandra.ac.th/elecnet โดยหลักฐานที่จะต้องส่งมาด้วย คือ ใบสมัครที่มีข้อมูลครบถ้วน

5.2.3 คณะกรรมการดำเนินงานจะพิจารณาความสมบูรณ์ของข้อที่ 5.2.2 โดยคัดเลือกให้เหลือเพียง 8 ทีม โดยพิจารณาลำดับที่สมัครมาก่อน (วัน-เวลา) เพื่อทำการแข่งขัน หรือ ตามความเหมาะสม และจะประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกทั้ง 8 ทีม ตามลำดับ พร้อมทีมลำดับสำรองทางเว็บไซต์ ภายในวันที่ 25 ธันวาคม 2567

5.2.4 คุณสมบัติของผู้สมัคร

สมาชิกในทีมต้องเป็นนักเรียน-นักศึกษา ระดับอาชีวศึกษา, ระดับอุดมศึกษา หรือ สูงกว่า จากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย โดยมีสมาชิกในทีม ๆ ละ 2-4 คน และมีครู-อาจารย์ที่ปรึกษาจำนวน 1 คน โดยแต่ละทีมจะต้องชำระค่าสมัคร ทีมละ 500.- บาท(ห้าร้อยบาทถ้วน) ตามเงื่อนไขการชำระเงิน

หมายเหตุ : เกียรติบัตรจะออกให้เฉพาะผู้ที่มีรายชื่อถูกต้องตามใบสมัครเท่านั้น

5.2.5 การชำระเงิน

1. ชำระเงินสด หรือ

2. 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 (ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของท่าน โปรดระบุรายละเอียดที่สำคัญในใบ PAY IN ให้ชัดเจน ดังนี้ สาขาธนาคารที่นำฝาก ชื่อ**“โครงการประกวด**

แข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา ครั้งที่ 15 “Change world to Artificial Intelligence into the future ” ประจำปี 2568 ชื่อ-ที่อยู่ หน่วยงาน ที่ต้องการออกใบเสร็จรับเงินผู้ที่ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วสามารถตรวจสอบรายชื่อได้ทางเว็บไซต์ https://sci.chandra.ac.th/elecnet/cruRobot

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

หมายเหตุ :

1. ***เกียรติบัตรจะออกให้เฉพาะผู้ที่มีรายชื่อถูกต้องตามใบสมัครเท่านั้น***
2. ***ปิดรับสมัครวันที่ 23 ธันวาคม 2567***
3. ***สามารถตรวจสอบผลการสมัครเข้าร่วมแข่งขันได้ที่เว็บไซต์ https://sci.chandra.ac.th/elecnet/cruRobot***
4. ***ผู้รับผิดชอบขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนกำหนดการต่าง ๆ และการแข่งขัน เพื่อความเหมาะสม***

6. รางวัลการแข่งขัน

1. ชนะเลิศ เงินรางวัล 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัล และ ใบประกาศเกียรติคุณ
2. รองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 4,000 บาท (สี่พันบาทถ้วน) พร้อมโล่รางวัลและใบ ประกาศเกียรติคุณ
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 8 ทีม(เฉพาะทีมที่ผ่านการเข้ารับการอบรมและอยู่ในลำดับที่ 1-8 เท่านั้นและจะต้องเข้าร่วมแข่งขันตามข้อกำหนดเท่านั้น)

หมายเหตุ : 1. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม
2. ทุกทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจะได้รับ ใบประกาศเกียรติคุณ

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ผู้ประสานงานผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ที่อยู่เลขที่ 39/1 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์02-942-6800 ต่อ 5073 , 5071 , 5068 โทรสาร 02-513-8052 มือถือ 08-9402-5249 e_mail : j.vichai.cru@gmail.com

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 มีทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันไม่น้อยกว่า 80 %

8.2 ผู้เข้าร่วมการแข่งขันมีความพึงพอใจในระดับดีไม่น้อยกว่า 80%

8.3 นักศึกษามีความสนใจ มีความกล้าแสดงออกในการสร้างและใช้เทคโนโลยีพัฒนาทักษะและความคิดสร้างสรรค์ในการการสร้างหุ่นยนต์เพิ่มขึ้นเพื่อตอบสนองต่อความต้องการทางด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต

9. การติดตามและประเมินผล

9.1 จำนวนผู้เข้าร่วมแข่งขัน

9.2 แบบสอบถามความคิดเห็น

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายสงกรานต์ สุขเกษม)

ประธานหลักสูตรสาขาสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ใบสมัคร

เข้าร่วมโครงการประกวดแข่งขันหุ่นยนต์ ซีอาร์ยู โรบอทเกมส์ ระดับอุดมศึกษาและอาชีวศึกษา

ครั้งที่ 15 “Change world to Artificial Intelligence into the future” ประจำปี 2568

จัดโดย สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและหุ่นยนต์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

สนับสนุนโดยสนับสนุนโดยบริษัท ออล อินสทรูเมนท์ โซลูชั่น จำกัด

---

1. ชื่อทีม .....

2. ชื่อสถาบันการศึกษา .....

3. ชื่อ-นามสกุล หัวหน้าทีม .....

ชั้นปีที่.....สาขาวิชา.....คณะ.....

อีเมล์ .....เบอร์โทรศัพท์ .....

ที่อยู่ที่ต้องการใช้ในการติดต่อ .....

.....

ติดรูป
หัวหน้าทีม
ขนาด ประมาณ
2 x3 ซม.

4. ชื่อสมาชิกในทีม 2-4 ท่าน

4.1 ชื่อสมาชิก .....

ชั้นปีที่..... สาขาวิชา.....คณะ.....

อีเมล์ .....เบอร์โทรศัพท์ .....

ติดรูป
สมาชิก ที่ 4.1
ขนาด ประมาณ
2 x3 ซม.

4.2 ชื่อสมาชิก .....

ชั้นปีที่..... สาขาวิชา.....คณะ.....

อีเมล์ .....เบอร์โทรศัพท์ .....

ติดรูป
สมาชิก ที่ 4.2
ขนาด ประมาณ
2 x3 ซม.

4.3 ชื่อสมาชิก .....

ชั้นปีที่..... สาขาวิชา.....คณะ.....

อีเมล์ .....เบอร์โทรศัพท์ .....

5. ได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนเป็นจำนวนเงิน.....บาท โดยวิธี.....

เมื่อวันที่..... กรุณาสำเนาส่งFax.0-2513-8052 หรือ e_mail ที่ j.vichai.cru@gmail.com

ขอรับรองว่า ข้อความทั้งหมดถูกต้องและรับทราบตามข้อกำหนด

ติดรูป
สมาชิก ที่ 4.3
ขนาด ประมาณ
2 x3 ซม.

6. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

สาขาวิชา.....คณะ.....

อีเมล์ .....เบอร์โทรศัพท์ .....

ลงชื่อที่ปรึกษารับรอง.....

(.....)

ว/ด/ป .....

หมายเหตุ

1. กรุณาส่งกลับมาที่ อีเมล์ j.vichai.cru@gmail.com ภายในวันที่ 23 ธันวาคม 2567
2. สามารถตรวจสอบผลการสมัครเข้าร่วมแข่งขันได้ที่เว็บไซต์ https://sci.chandra.ac.th/elecnet/cruRobot.php
3. ผู้รับผิดชอบขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนกำหนดการต่าง ๆ และการแข่งขัน เพื่อความเหมาะสม
4. ติดได้ที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชัย จิตต์ประสงค์ มือถือ 089-402-5249 , e_mail : j.vichai.cru@gmail.com