



The Young Electronic Innovation Inventor Contest, 1st

โครงการประกวดนักประดิษฐ์นวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 1

หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม กระตุ้นให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้มีโอกาสพัฒนาทักษะ ความสามารถและสนใจ สิ่งประดิษฐ์ เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจแก่เยาวชนในการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม โดยเยาวชนในเขตภูมิภาคเป็นกลุ่มเป้าหมายหนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง ทั้งในด้านการศึกษา และในชีวิตประจำวัน การให้ความรู้แก่เยาวชน จึงเป็นวิธีการหนึ่งในการเผยแพร่ความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้กับประชาชน ตลอดจนเป็นแนวทางในการสร้างบุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจในวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อย่างถ่องแท้ สามารถสร้างและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ในขณะเดียวกัน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้มีกำหนดการในการจัดงานวันเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2561 ขึ้นในวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2562 หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะจึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้น เพื่อการประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้และความเข้าใจแก่เยาวชน และเป็นการสร้างเครือข่ายในพัฒนาทางการศึกษาในโอกาสต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- 2.2 เพื่อสร้างแรงจูงใจและส่งเสริมความเข้าใจในการศึกษาด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ กับนักเรียน นักศึกษา
- 2.3 เพื่อพัฒนาเครือข่ายทางการศึกษาของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

3. เป้าหมาย

นักเรียน นักศึกษา : นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และนักศึกษาอาชีวศึกษาในระดับ ปวช. ปวส. หรือเทียบเท่าทั้งของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ และทั่วประเทศ

4. ระยะเวลาการดำเนินการ

วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2562

5. สถานที่ดำเนินโครงการ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

7. กิจกรรมการดำเนินงาน

7.1 ชั้นเตรียมการ

7.1.1 ประชุมคณะกรรมการหลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ เพื่อหาแนวทางการดำเนินงานกำหนดวัตถุประสงค์ และวางแผนโครงการ

7.1.2 จัดทำรายละเอียดโครงการเพื่อเสนอขออนุมัติ

7.2 ชั้นดำเนินการ

7.2.1 ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ (1-31 มกราคม 2562)

7.2.2 คณะกรรมการประจำหลักสูตรประชุมคัดเลือกหัวข้อโครงการจากผู้สมัครและประกาศผลผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน (1-2 กุมภาพันธ์ 2562)/ (จำนวนไม่เกิน 20 กลุ่มๆ ละไม่เกิน 3 คน)

7.2.3 จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับโครงการที่ได้รับคัดเลือก (3-13 กุมภาพันธ์ 2562) (งบประมาณไม่เกิน 500 บาทต่อโครงการ)

7.2.4 จัดทำโครงการและประกาศผลการประกวด (14-15 กุมภาพันธ์ 2562)

7.3 ชั้นสรุปประเมินผลและปรับปรุงงาน

7.3.1 วิเคราะห์ และสรุปผลการประเมินโครงการและสรุปผลโครงการ

7.3.2 รายงานผลการดำเนินโครงการ

8. รายละเอียดของงบประมาณที่ใช้

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (ถ้าเฉลี่ยทุกรายการ)

8.1 วัสดุและอุปกรณ์สำหรับนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์

(จำนวน 20 กลุ่มๆ ละ 500 บาท)

10,000 บาท

8.1 เงินรางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ (1 รางวัลๆ ละ 2,000 บาท)

2,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 (1 รางวัลๆ ละ 1,500 บาท)

1,500 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (3 รางวัลๆ ละ 1,000 บาท)

3,000 บาท

8.3 เอกสารและวัสดุสำนักงาน

1,500 บาท

รวมจำนวนทั้งสิ้น 18,000 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำการประชาสัมพันธ์หลักสูตรการศึกษาในคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
กับนักเรียน นักศึกษา และเยาวชนทั่วไป เพื่อพัฒนาเครือข่ายและเปิดโอกาสด้านการศึกษาในอนาคต

ลงชื่อ



(อาจารย์ธันว์ฉวี สอนเนร)

ประธานหลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

ผู้เสนอ/รับผิดชอบโครงการ

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัณฑ์ อินทวงศ์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผู้อนุมัติโครงการ

กติกาการแข่งขัน

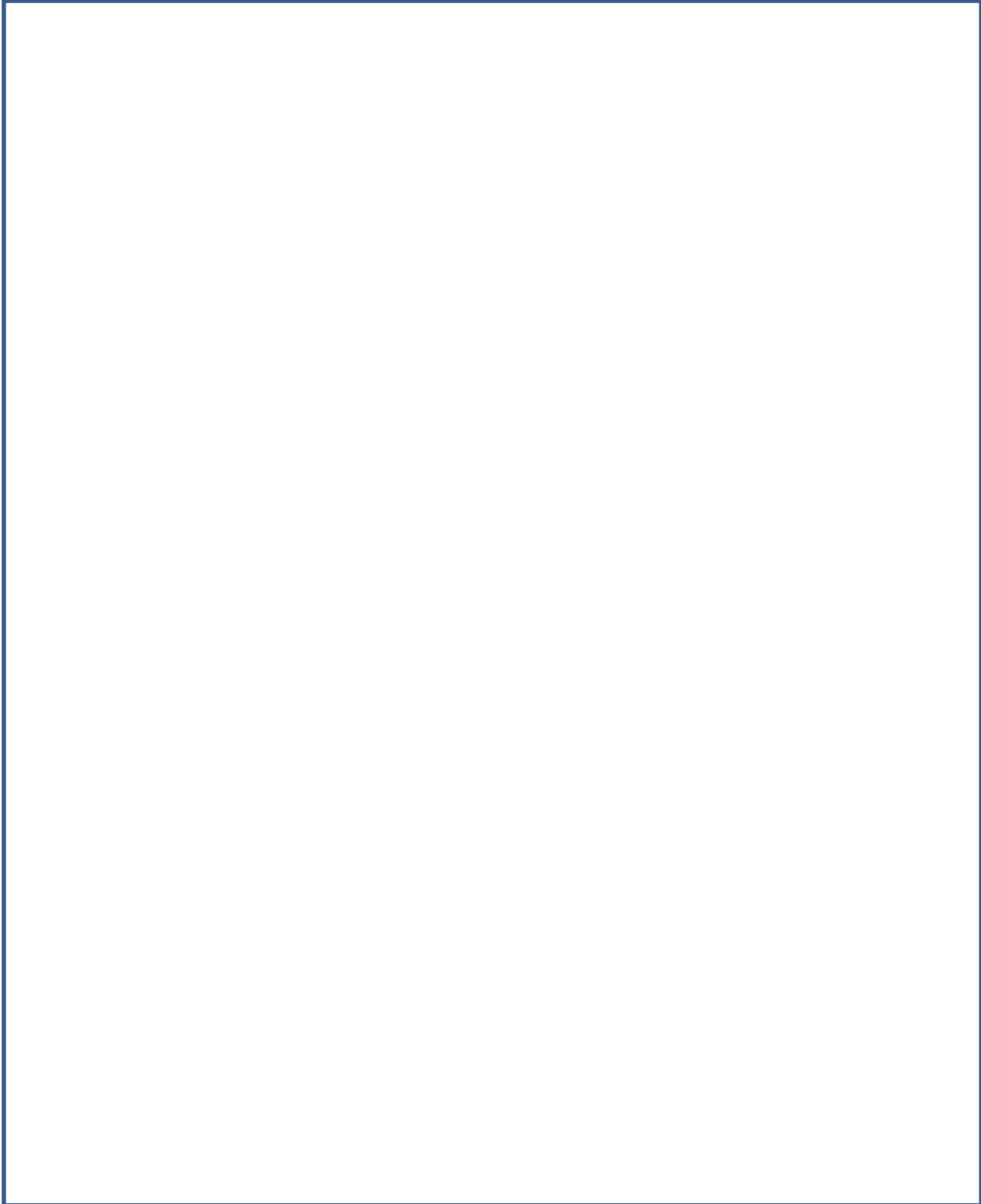
1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเป็นนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และนักศึกษาอาชีวศึกษาในระดับ ปวช. ปวส. หรือเทียบเท่า ทีมละไม่เกิน 3 คน และมีความสามารถรวมทีมต่างสถาบันการศึกษาได้ (จำนวนไม่เกิน 20กลุ่ม)
2. หัวข้อนวัตกรรมที่นำเสนอต้องเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องด้าน ไฟฟ้า หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรือคอมพิวเตอร์ ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง โดยใช้งบประมาณทั้งหมดไม่เกิน 500 บาท
3. อุปกรณ์ในงบประมาณทั้งหมดไม่เกิน 500 บาท ฝ่ายจัดการแข่งขันเป็นผู้จัดเตรียมให้ ส่วนเครื่องมือที่ใช้แต่ละทีมต้องจัดเตรียมมาเอง
4. การให้คะแนนแบ่งเป็นสองภาค คือการออกแบบและสร้างผลงาน 50 คะแนน การนำเสนอผลงานทีมละไม่เกิน 15 นาที 50 คะแนน และการตัดสินของกรรมการจัดการแข่งขันถือเป็นที่สุด
5. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	1 รางวัลๆ ละ 2,000 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	1 รางวัลๆ ละ 1,500 บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	3 รางวัลๆ ละ 1,000 บาท

กำหนดการ

วัน/เวลา	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1-31 มกราคม 2562	ประกาศรับสมัครและรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ	หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	
1 กุมภาพันธ์ 2562	ประชุมคัดเลือกหัวข้อโครงการจากผู้สมัคร		
2 กุมภาพันธ์ 2562	ประกาศผลผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน		
3-13 กุมภาพันธ์ 2562	จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับโครงการที่ได้รับคัดเลือก		
14 กุมภาพันธ์ 2562 (9.00 น. – 10.00 น.)	ชี้แจงกติกาการแข่งขัน		
14 กุมภาพันธ์ 2562 (10.00 น. – 16.00 น.)	การแข่งขันออกแบบและสร้างนวัตกรรม		
15 กุมภาพันธ์ 2562 (8.30 น. – 9.00 น.)	จับฉลากเรียงลำดับการนำเสนอผลงาน		
15 กุมภาพันธ์ 2562 (9.00 น. – 15.00 น.)	นำเสนอผลงาน		
15 กุมภาพันธ์ 2562 (15.00 น. – 15.30 น.)	ประกาศผลการแข่งขัน		
15 กุมภาพันธ์ 2562 (15.30 น.)	มอบรางวัลการแข่งขัน		

5.รายละเอียดโครงการ (วงจร บล็อกไดอะแกรม หลักการเบื้องต้น)



ใบสมัครสแกนเป็นไฟล์ .pdf ส่งมาที่ sornnen@gmail.com ภายในวันที่ 31 มกราคม 2562