



โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างผู้ประกอบการเชิงพาณิชย์

ประจำปีงบประมาณ 2569

วันที่ 10 สิงหาคม 2569

ณ หอประชุม วทัญญู ณ ถลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

1. คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

นักศึกษาระดับปริญญาตรี ทุกสังกัด

2. ประเภทโครงงาน

2.1 กลุ่มนวัตกรรมการเชื่อมต่ออัจฉริยะ ระบบฝังตัวปัญญาประดิษฐ์ และการบูรณาการซอฟต์แวร์-ฮาร์ดแวร์ (Smart Connectivity Innovation, AI Embedded Systems, Software and Hardware Integration)

ประเภทหัวข้อ และกลุ่มสาขาที่เปิดรับสมัคร ได้แก่

- กลุ่มสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
- ระบบไฟฟ้า และการควบคุม
- อิเล็กทรอนิกส์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบ Internet of Things (IoT) และอุปกรณ์อัจฉริยะ
- ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) และการประมวลผลข้อมูลอัจฉริยะ
- ระบบหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- เทคโนโลยีเซนเซอร์และระบบตรวจวัดอัจฉริยะ
- ระบบสื่อสารและการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย
- ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded systems) และไมโครคอนโทรลเลอร์

2.2 กลุ่มนวัตกรรมจักรกลอัจฉริยะและพลังงานแห่งอนาคต (Advanced Mobility and Robotic Mechanic)

ประเภทหัวข้อ และกลุ่มสาขาที่เปิดรับสมัคร ได้แก่

- กลุ่มสาขาวิศวกรรมเครื่องกล
- การออกแบบกลไก
- ระบบยานยนต์และระบบขับเคลื่อน
- ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) และเทคโนโลยีการเคลื่อนที่สมัยใหม่
- ระบบไฮดรอลิกส์และนิวแมติกส์
- การออกแบบและพัฒนาเครื่องจักรต้นแบบ
- ระบบพลังงานทดแทนและการแปลงพลังงาน
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและระบบกักเก็บพลังงาน

2.3 กลุ่มนวัตกรรมโครงสร้างพื้นฐานและวัสดุรักษ์โลก (Sustainable Infrastructure and Smart Materials, GIS Land Surveying)

ประเภทหัวข้อ และกลุ่มสาขาที่เปิดรับสมัคร ได้แก่

- กลุ่มสาขาวิศวกรรมโยธา
- สถาปัตยกรรมและการออกแบบอาคาร
- วัสดุศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ
- วัสดุโพลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุคอมโพสิต
- วัสดุก่อสร้างทางเลือกและวัสดุเพื่อความยั่งยืน
- การใช้วัสดุรีไซเคิลหรือวัสดุเหลือทิ้งในงานก่อสร้าง
- เทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสิ่งแวดล้อมและเมืองยั่งยืน

2.4 กลุ่มนวัตกรรมการจัดการอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจหมุนเวียน (Industrial Solution and Bio-Circular Economy, Process Engineering, Circular Food Systems)

ประเภทหัวข้อ และกลุ่มสาขาที่เปิดรับสมัคร ได้แก่

- กลุ่มสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ
- การออกแบบระบบการผลิต
- การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตและการจัดการโรงงาน
- ระบบโลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน
- เทคโนโลยีการผลิตและระบบอุตสาหกรรมอัจฉริยะ
- การจัดการทรัพยากรและของเสียในอุตสาหกรรม
- การรีไซเคิลวัสดุและการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน
- การพัฒนาวัสดุชีวภาพและไบโอพลาสติก
- นวัตกรรมตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และ Bio-Circular-Green Economy (BCG)
- การจัดการระบบอาหารที่มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3. วิธีดำเนินการ และหลักเกณฑ์การประกวด

3.1 กรอกรายชื่อผู้เข้าประกวดทีมละไม่เกิน 4 คน พร้อมอาจารย์ที่ปรึกษาทีมละ 2 คน ใน Google forms (ลิงค์รับสมัครได้ที่หน้า Website)

3.2 โครงการที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมที่มีคุณสมบัติตรงตามกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในข้อที่ 2.

3.3 ผู้เข้าประกวดต้องสมัคร และส่งลิงค์คลิปวิดีโอแนะนำโครงการความยาวไม่เกิน 5 นาที ผ่านทาง Google forms ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 (ลิงค์รับสมัครได้ที่หน้า Website)

3.4 ผู้เข้าประกวดจะต้องแนบไฟล์โปสเตอร์ขนาด 80x180 cm ที่ใช้ Template ของผู้จัดงาน ผ่านทาง Google forms ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2569 (ลิงค์รับสมัครได้ที่หน้า Website)

3.5 อุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน 60 ซม.

3.6 นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ ประมาณ 9 นาที และตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 6 นาที รวมเวลาการนำเสนอ และตอบข้อซักถาม 15 นาที

- 3.7 ผู้เข้าประกวดจะต้องจัดเตรียมโครงงานมาเอง
- 3.8 คณะกรรมการจัดงานได้จัดเตรียมโต๊ะขนาด 60x180x75 cm ทีมละ 1 ตัว
- 3.9 คณะกรรมการจัดงานได้จัดเตรียมจุดเสียบสายไฟให้ 1 จุด ให้ผู้เข้าประกวดเตรียมปลั๊กพ่วงมาเอง
- 3.10 ให้ผู้เข้าประกวดติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนเริ่มการแข่งขันอย่างน้อย 30 นาที
- 3.11 กรณีผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีขนาดใหญ่เกินพื้นที่ที่กำหนด ให้แจ้งผู้จัดงานผ่านทางผู้ประสานงานการแข่งขัน

4. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

4.1 ความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบเชิงนวัตกรรม	20 คะแนน
4.2 ความถูกต้องทางวิชาการและกระบวนการดำเนินงาน	20 คะแนน
4.3 ผลงานและผลลัพธ์ของโครงงาน	20 คะแนน
4.4 ประโยชน์ใช้สอยและศักยภาพการนำไปใช้	20 คะแนน
4.5 पोสเตอร์	10 คะแนน
4.6 การนำเสนอผลงานและการตอบคำถาม	10 คะแนน

5. เกณฑ์การได้รับรางวัล

ร้อยละ 80-100	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70-79	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60-69	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับเกียรติบัตร

ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด กรณีมีทีมผู้ชนะที่ได้คะแนนเท่ากัน จะมีกรรมการกลาง ในการตัดสิน และถือคำตัดสินนั้นเป็นที่สุด

รางวัลที่ 1 (4 ประเภทโครงการ) คะแนนสูงสุดอันดับ 1 จำนวน 4 รางวัล	เงินรางวัลละ 3,000 บาท
รางวัลที่ 2 (4 ประเภทโครงการ) คะแนนสูงสุดอันดับ 2 จำนวน 4 รางวัล	เงินรางวัลละ 2,500 บาท
รางวัลที่ 3 (4 ประเภทโครงการ) คะแนนสูงสุดอันดับ 3 จำนวน 4 รางวัล	เงินรางวัลละ 1,500 บาท
รางวัลชมเชย จำนวน 32 รางวัล	เงินรางวัลละ 500 บาท
(ผู้เข้าร่วมแข่งขันและผู้ควบคุมจะได้รับเกียรติบัตรจากการเข้าร่วมกิจกรรม)	

6. คณะกรรมการการตัดสิน

ใน 1 ทีม จะได้รับการประเมินจากกรรมการตัดสินทั้งหมด 3 ท่าน

7. หลักฐานการสมัคร (นำมาในวันแข่งขัน)

- 7.1 สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาบัตรประจำตัวนักเรียน อย่างละ 1 ใบ
- 7.2 สำเนาบัตรประชาชนของผู้ควบคุม จำนวน 1 ใบ

8. วัน เวลา และสถานที่ประกวด

- 8.1 วันจันทร์ที่ 10 สิงหาคม 2569 เวลา 08.00 น. เริ่มการแข่งขัน
- 8.2 อาคาร หอประชุมวชิรญาณ ณ ถลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน