

● **ที่มาและเหตุผล**

พลังงานเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งจากรายงานสถานการณ์พลังงานพบว่าปริมาณการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการสร้างความรู้ความเข้าใจที่มีคุณภาพเป็นสิ่งจำเป็น โดยการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยที่มีความจำเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการสร้างและพัฒนานวัตกรรมหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำให้การใช้พลังงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเพื่อหาพลังงานทดแทนจากธรรมชาติที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งเพื่อช่วยแก้ปัญหาภาวะที่เกิดจากการใช้พลังงาน เพื่อเป็นแนวทางช่วยให้อุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานจากต่างประเทศ อย่างไรก็ตาม การส่งเสริมการศึกษาวิจัยต้องอาศัยปัจจัยในหลายด้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านทรัพยากรบุคคลที่มีศักยภาพ ซึ่งหากทรัพยากรมนุษย์ได้รับการพัฒนาและมีคุณภาพเพียงพอแล้วย่อมสามารถพัฒนาด้านอื่น ๆ ได้อย่างราบรื่น สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงได้จัดให้มีการดำเนินการด้านการประกวดโครงงานวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา

● **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อสนับสนุนให้บัณฑิต นักศึกษาในระดับอุดมศึกษาสนใจการวิจัยและพัฒนาด้านพลังงานให้มากยิ่งขึ้น และให้เกิดผลงานวิจัยด้านพลังงานอย่างเป็นรูปธรรม
2. เพื่อส่งเสริมความรู้ของผู้ประกอบการ (Startup) สนับสนุนการต่อยอดไอเดีย โครงการสิ่งประดิษฐ์ ด้านการวิจัยและพัฒนาด้านการอนุรักษ์พลังงาน พลังงานทดแทน ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี

● **คุณสมบัติผู้สมัคร**

- รวมทีมมีสมาชิกไม่เกิน 6 คน ซึ่งประกอบด้วย
1. บัณฑิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2-4 คน
  2. อาจารย์ที่ปรึกษา 1-2 คน
- (หากสมาชิกเกินมีนักศึกษาดังกล่าวจะได้รับบริการที่ปรึกษาเป็นพิเศษ)


● **ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

1. มีผลงานโครงการวิจัยด้านพลังงานมากขึ้น
2. มีองค์ความรู้ด้านพลังงานเพื่อนำมาพัฒนางานด้านอนุรักษ์พลังงานต่อไป

● **กำหนดการกิจกรรม**


<b>6 สิงหาคม 2562 - 20 กันยายน 2562</b> เปิดรับสมัครโครงการ Young Energy research Showcase: YES
<b>21 กันยายน 2562 - 31 ตุลาคม 2562</b> รอบคัดเลือก (Preliminary)
<b>16-17 พฤศจิกายน 2562</b> รอบคัดเลือก (Audition)
<b>14-15 ธันวาคม 2562</b> กิจกรรม Boot Camp
<b>22-23 กุมภาพันธ์ 2563</b> รอบชิงชนะเลิศ (Pitching)

**การพิจารณาคัดเลือก**


 **รอบที่ 1** (Preliminary) รอบคัดเลือก

21 กันยายน 2562 - 31 ตุลาคม 2562

โครงการจะดำเนินการคัดเลือกชื่อเสนอและจะประกาศชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก 30 ทีม ผ่าน Facebook Young Energy Research Showcase: YES




**รอบที่ 2** (Audition) รอบคัดเลือก



1. ทีมที่นำเสนอโครงงานวิจัยพลังงาน รอบคัดเลือก 16-17 พฤศจิกายน 2562 ณ KX Knowledge Exchange มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร

2. ทีมที่ผ่านรอบคัดเลือกจำนวน 20 ทีม จะได้รับทุนการศึกษา

ทีมละ: 40,000 บาท

 **รอบที่ 3** (Pitching) รอบชิงชนะเลิศ

1. ผู้ผ่านการคัดเลือก 20 ทีม เข้าร่วมกิจกรรม Boot Camp 2 วัน 1 คืน 14-15 ธันวาคม 2562

2. ผู้ผ่านการคัดเลือก 20 ทีม นำเสนอโครงงานวิจัยแก่คณะกรรมการรอบสุดท้าย เพื่อนำเสนอผ่านนิทรรศการ

---

**22-23 กุมภาพันธ์ 2563**

**ชิงเงินรางวัลมูลค่ากว่า 1,200,000 บาท**

**รางวัลชนะเลิศ 50,000 บาท**

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง 30,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง 20,000 บาท

รางวัลชมเชย 10,000 บาท จำนวน 2 รางวัล

**วิธีสมัคร**

กรอกรายละเอียดเข้าสู่ฟอร์ม และส่งไฟล์รายละเอียดโครงงานวิจัย พร้อมทั้งคลิปวิดีโอแนะนำแนวคิดโครงงานวิจัยประกอบด้วย

- **ข้อเสนอโครงงานวิจัย**
  - รายละเอียดจำนวนไม่เกิน 5 หน้า รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถใส่ได้ที่ QR code
- **ภายในข้อเสนอโครงงานวิจัยต้องประกอบด้วย**
  - ชื่อมหาวิทยาลัย
  - ชื่อทีม
  - ช่องทางวิจัย/โครงการ (ภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ)
  - ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย/โครงการ
  - รายละเอียดของงานวิจัย/โครงการ พร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี)
  - ประโยชน์และคุณค่าของงานวิจัย/โครงการที่มีต่อสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม
  - ข้อมูลของสมาชิกในทีม และอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม

- **เอกสารประกอบการสมัคร ประกอบด้วย**
  - รายละเอียดจำนวนไม่เกิน 5 หน้า รายละเอียดเพิ่มเติมสามารถใส่ได้ที่ QR code
- **คลิปวิดีโอแนวคิดโครงงานวิจัยพลังงาน**
  - โดยกำหนดให้ความยาวคลิปวิดีโอไม่เกิน 5 นาที
  - อัปโหลดคลิปวิดีโอลงใน Youtube แล้วกดแชร์ลิงค์คลิปวิดีโอมาในแบบฟอร์มสมัคร

- **ภายในคลิปวิดีโอโครงงานวิจัยต้องประกอบด้วย**
  - แนะนำสมาชิกในทีม
  - อธิบายโครงงานวิจัยของตนเอง พร้อมระบุว่าเป็นการอนุรักษ์พลังงานหรือพลังงานทดแทนในด้านใด
  - อธิบายจุดเด่นของโครงงานวิจัย
  - อธิบายประโยชน์และผลกระทบต่อสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

**"โดยส่งผ่าน Google Doc สแกนได้ที่ QR code ด้านหลัง"**