



ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
เรื่อง เปิดรับสมัครเข้าร่วมการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ ๒

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาสนใจในการพัฒนาและทำวิจัยด้านพลังงานให้มากยิ่งขึ้น และให้เกิดผลงานวิจัยด้านพลังงานในระดับอุดมศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม ในการนี้ สนพ. จึงได้ประกาศเปิดรับสมัครเข้าร่วมการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ ๒ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี ของสถาบันการศึกษาในประเทศไทย ที่มีความประสงค์ จะสมัครเข้าร่วมการประกวดฯ ดาวน์โหลดเอกสารการสมัคร ได้ที่ QR code ด้านล่าง

ข้อ ๒. กรอกใบสมัครและจัดทำรายละเอียดเอกสารประกอบการสมัคร ดังนี้

- ๒.๑ ข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal) พร้อมประมาณการค่าใช้จ่าย และแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A๔
- ๒.๒ คลิปวิดีโอแนะนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน ความยาวไม่เกิน ๕ นาที ประกอบด้วย
 - (๑) การแนะนำสมาชิกในทีมพร้อมทั้งอธิบายโครงร่างวิจัยพลังงานของตนเอง
 - (๒) อธิบายจุดเด่นของโครงร่างวิจัยพลังงาน
 - (๓) อธิบายประโยชน์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓. ส่งใบสมัคร รายละเอียดข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน คลิปวิดีโอและเอกสารประกอบการสมัครอื่นๆ ผ่านทาง QR code ด้านล่างได้ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๔. ผลการตัดสินของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสารรัฐ ประกอบชาติ)

รองผู้อำนวยการฯ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน



QR code
ดูรายละเอียดและสมัคร
เข้าร่วมโครงการ

โครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 (New Gen Energy Research Showcase)

ที่มาและความสำคัญ

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561– 2580) มีเป้าหมายการพัฒนาประเทศภายในปี 2580 ที่ชัดเจนเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” นำไปสู่การพัฒนาให้คนไทยมีความสุขและตอบสนองต่อการบรรลุซึ่งผลประโยชน์แห่งชาติ ในการที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิต สร้างรายได้ระดับสูงเป็นประเทศพัฒนาแล้ว และสร้างความสุขของคนไทย สังคมมีความมั่นคง เสมอภาคและเป็นธรรม ประเทศสามารถแข่งขันได้ในระบบเศรษฐกิจ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560–2564) และกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566–2570) ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) โดยแปลงยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี สู่อุปกรณ์ปฏิบัติ กำหนดประเด็นการพัฒนา พร้อมทั้งแผนงาน/โครงการสำคัญที่ต้องดำเนินการให้เห็นผลเป็นรูปธรรมในช่วง 5 ปีแรกของการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อเตรียมความพร้อมคน สังคม และระบบเศรษฐกิจของประเทศให้สามารถปรับตัวรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงได้อย่างเหมาะสม

กระทรวงพลังงานได้ทบทวนแผนพลังงานระยะยาวให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และประเด็นการพัฒนาประเทศในช่วง 5 ปีแรกของยุทธศาสตร์ชาติตามแผนของ สศช. และพัฒนาไปสู่ความเป็นอัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและการผสมผสานเทคโนโลยีเป็น Energy 4.0 เช่น Renewable Energy Capacity Firming, Electric Vehicle, Smart City, Smart Grid เป็นต้น และอยู่ในระหว่างจัดทำรายละเอียดแผนพลังงานชาติ (National Energy Plan) ที่สอดคล้องกับแนวทางการมุ่งสู่เป้าหมายลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2065 - 2070 ซึ่งจะมีผลต่อทิศทางการพัฒนาพลังงานในแผนพลังงานที่สำคัญ ประกอบด้วย ด้านไฟฟ้า ด้านก๊าซธรรมชาติ ด้านน้ำมัน และด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน โดยมีแผนปฏิบัติการ (Action plan) อย่างเป็นทางการ 5 แผน ได้แก่ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (PDP) แผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ (Gas plan) และแผนบริหารน้ำมันเชื้อเพลิง (Oil Plan) เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการวางแผนด้านพลังงานของไทยที่จะเป็นกลไกสำคัญช่วยเสริมศักยภาพของเศรษฐกิจในระยะยาว

ในปีงบประมาณ 2562 สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้ดำเนินโครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา โดยปรับทิศทางการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษาเป็นรูปแบบการประกวดนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) เพื่อเปิดกว้างให้นิสิต นักศึกษาที่สนใจสามารถส่งหัวข้อโครงร่างวิจัยพลังงานมาประกวดเพื่อขอรับทุนสนับสนุน เป็นการส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยด้าน

พลังงานในระดับอุดมศึกษาให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมได้มากขึ้น อีกทั้งยังเกิดผลงานสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมด้านพลังงาน เช่น กระเป๋าอัจฉริยะ ชาร์จไฟไร้ปลั๊ก เป็นต้น และเพื่อให้การส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยด้านพลังงานในระดับอุดมศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในปีงบประมาณ 2566 สนพ. จึงได้ดำเนินโครงการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 ซึ่งคาดหวังว่าจะช่วยให้เกิดผลงานวิจัยด้านพลังงานเพิ่มมากขึ้น

วัตถุประสงค์

เพื่อกระตุ้นให้นิสิตนักศึกษาสนใจในการพัฒนาและทำวิจัยด้านพลังงานให้มากขึ้น และให้เกิดผลงานวิจัยด้านพลังงานในระดับอุดมศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม

กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี และคณาจารย์ในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน

คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมประกวด

เป็นนิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 2 คน รวมสมาชิกในทีมจำนวน 6 คนต่อทีม

หมายเหตุ : นิสิต นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษา สามารถมาจากต่างสาขาวิชาหรือคณะ ในสถาบันการศึกษาเดียวกันได้และผู้สมัครจะต้องมีสถานะเป็นนิสิต นักศึกษา ในระดับปริญญาตรี ณ วันที่ยื่นใบสมัคร

ระยะเวลาการรับสมัครและส่งผลงาน

ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2566

ประเภทการประกวด

ผู้สมัครต้องเลือกประเภทการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

1. **Hardware Innovation :** โครงร่างวิจัยสำหรับการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิต หรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน โดยสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงและเป็นรูปธรรม

2. **Software Innovation :** โครงร่างวิจัยสำหรับพัฒนาโปรแกรม หรือ Application เพื่อติดตั้งและใช้งานสำหรับโทรศัพท์มือถือ Tablet (แท็บเล็ต) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาแบบธุรกิจและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน

กรอบหัวข้อวิจัยพลังงาน

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพลังงานชาติ และเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี 2593 (ค.ศ. 2050) มุ่งเน้นส่งเสริมความมั่นคงภาคพลังงานเพื่อรองรับรูปแบบการผลิตและการใช้พลังงานที่มีความหลากหลายมากขึ้นในอนาคต และที่สำคัญให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงาน ของ สนพ. จึงได้กำหนดกรอบหัวข้อวิจัยพลังงาน ดังนี้

กรอบวิจัยที่ 1 ด้านความมั่นคงทางพลังงาน และพลังงานที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตและการจัดหาพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน
- การพัฒนารูปแบบธุรกิจและนวัตกรรมพลังงาน

กรอบวิจัยที่ 2 ด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคพาณิชย์กรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคครัวเรือน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคขนส่ง
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเกษตรกรรม

กรอบวิจัยที่ 3 ด้านการพัฒนาพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : พลังงานทดแทน ในที่นี้หมายถึง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ ชีวมวล ชยะ และ ก๊าซชีวภาพ) เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) และพลังงานอื่นๆ (แบล็คลิเคอและ ก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต)

ข้อกำหนดและวิธีการสมัคร

ผู้สมัครเข้าร่วมการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 ต้องดำเนินการ ดังนี้

1. ดาวน์โหลดใบสมัครและเอกสารประกอบการสมัคร ที่ QR Code ด้านล่าง
2. กรอกใบสมัคร และจัดทำรายละเอียดประกอบการสมัคร ดังนี้

- **ข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal)** พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ตามแบบฟอร์มที่ สนพ. กำหนด บันทึกไฟล์ในรูปแบบ .PDF ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย

- **คลิปวิดีโอแนะนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน** ความยาวไม่เกิน 5 นาที บันทึกไฟล์ในรูปแบบ .MP4 ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย คลิปวิดีโอประกอบด้วย

- (1) การแนะนำสมาชิกในทีม พร้อมทั้งอธิบายโครงร่างวิจัยพลังงานของตนเอง
- (2) อธิบายจุดเด่นของโครงร่างวิจัยพลังงาน
- (3) อธิบายประโยชน์และผลกระทบที่มีต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- กรณีที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ ในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน จะต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองจากหน่วยงานดังกล่าว ประกอบการสมัครในครั้งนี้ด้วย

3. สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยอัปโหลดเอกสารใบสมัคร รายละเอียดข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน คลิปวิดีโอ และเอกสารประกอบการสมัครอื่นๆ ได้ที่ QR Code ด้านล่าง



QR Code

ดูรายละเอียดและสมัครเข้าร่วมโครงการ

ขั้นตอนและรูปแบบกิจกรรม

การประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 มีขั้นตอนและรูปแบบการจัดกิจกรรม ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมโครงการ

- กำหนดเปิดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2566

ขั้นตอนที่ 2 การคัดเลือกรอบที่ 1 รอบลั่นกรอง (Preliminary)

- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกโครงร่างวิจัยพลังงานรอบที่ 1 โดยพิจารณาจากเอกสารการสมัคร และคลิปวิดีโอ ตามเกณฑ์การพิจารณาการประกวดรอบลั่นกรอง เพื่อคัดเลือกให้เหลือไม่น้อยกว่า 40 ทีม แบ่งเป็นประเภท Hardware Innovation ไม่น้อยกว่า 20 ทีม และ Software Innovation ไม่น้อยกว่า 20 ทีม
- ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก ช่วงเดือนสิงหาคม 2566 ผ่านช่องทาง Facebook Fanpage : New Gen Energy Research Showcase และเว็บไซต์ สนพ. (www.eppo.go.th)

ขั้นตอนที่ 3 การคัดเลือกรอบที่ 2 รอบคัดเลือก (Audition) ระยะเวลากิจกรรม 2 วัน 1 คืน

- ทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบลั่นกรอง (Preliminary) จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ทีม เข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอโครงร่างวิจัยพลังงานต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกโครงร่างวิจัยพลังงานรอบที่ 2 โดยพิจารณาจากการนำเสนอโครงร่างวิจัยพลังงานของนิสิต นักศึกษา ตามเกณฑ์การพิจารณาการประกวดรอบคัดเลือก เพื่อคัดเลือกให้เหลือจำนวน 24 ทีม แบ่งเป็นประเภท Hardware Innovation จำนวน 12 ทีม และ Software Innovation จำนวน 12 ทีม
- ระยะเวลากิจกรรม 2 วัน 1 คืน สถานที่จัดกิจกรรม ณ อาคารเคเอกซ์ (Knowledge Exchange – KX) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพฯ
- ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก ช่วงเดือนสิงหาคม 2566 ผ่านช่องทาง Facebook Fanpage : New Gen Energy Research Showcase และเว็บไซต์ สนพ. (www.eppo.go.th)

ขั้นตอนที่ 4 กิจกรรมแนะแนวทาง (Bootcamp) ระยะเวลากิจกรรม 2 วัน 1 คืน

- ทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบ (Audition) จำนวน 24 ทีม ต้องเข้าร่วมกิจกรรมแนะแนวทาง (Bootcamp) เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน พร้อมรับเงินสนับสนุนในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน ทีมละ 40,000 บาท ซึ่งกำหนดจัดในช่วงเดือนสิงหาคม 2566
- ระยะเวลากิจกรรม 2 วัน 1 คืน สถานที่จัดกิจกรรม ณ อาคารเคเอกซ์ (Knowledge Exchange – KX) ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพฯ

ขั้นตอนที่ 5 ช่วงการพัฒนาโครงร่างวิจัยพลังงาน

- ทีมที่ได้รับเงินสนับสนุนโครงร่างวิจัยพลังงาน จำนวน 24 ทีม ดำเนินการพัฒนาโครงร่างวิจัยพลังงานให้สมบูรณ์ ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน 2566
- รายงานความก้าวหน้าการพัฒนาโครงร่างวิจัยพลังงานอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือตามที่ สนพ. กำหนด
- จัดเตรียมข้อมูล และ/หรือสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม จากการพัฒนาโครงร่างวิจัยพลังงาน เพื่อใช้สำหรับการจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงาน ตามรูปแบบที่ สนพ. กำหนด

ขั้นตอนที่ 6 การคัดเลือกรอบชิงชนะเลิศและการจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงาน ระยะเวลากิจกรรม 2 วัน 1 คืน

- ผู้เข้าประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน ทั้ง 24 ทีม นำเสนอผลการพัฒนาโครงร่างวิจัยพลังงาน ต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมทั้งจัดแสดงนิทรรศการเผยแพร่ผลงาน ตามรูปแบบและสถานที่ที่ สนพ. กำหนด ซึ่งกำหนดจัดในช่วงเดือนธันวาคม 2566
- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน ตามเกณฑ์การพิจารณาการประกวดรอบชิงชนะเลิศ
- พิธีมอบรางวัล ใบประกาศนียบัตร และโล่รางวัล ตามแต่ละประเภทการประกวด

หมายเหตุ : ขั้นตอน รูปแบบกิจกรรม และช่วงเวลาดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เกณฑ์การพิจารณาการประกวด

การพิจารณาโครงร่างวิจัยพลังงาน คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังนี้

1. รอบคัดกรอง (Preliminary) การคัดเลือกรอบที่ 1 โดยคัดเลือกให้เหลือไม่น้อยกว่า 40 ทีม แบ่งเป็น Hardware Innovation ไม่น้อยกว่า 20 ทีม และ Software Innovation ไม่น้อยกว่า 20 ทีม

เกณฑ์การพิจารณา

(1) ความคิดสร้างสรรค์ หรือแนวคิดใหม่ในโครงร่างวิจัยพลังงาน	30	คะแนน
(2) ความเป็นไปได้ทางวิชาการและความเป็นไปได้ในการนำไปใช้งานจริง	30	คะแนน
(3) ประโยชน์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	30	คะแนน
(4) ความน่าสนใจในการนำเสนอผลงานผ่านคลิปวิดีโอ	5	คะแนน
(5) ความเหมาะสมขององค์ประกอบในทีม	5	คะแนน
คะแนนรวม	100	คะแนน

2. รอบคัดเลือก (Audition) การคัดเลือกรอบที่ 2 โดยคัดเลือกให้เหลือ 24 ทีม แบ่งเป็น Hardware Innovation 12 ทีม และ Software Innovation 12 ทีม

เกณฑ์การพิจารณา

(1) ความคิดสร้างสรรค์ หรือแนวคิดใหม่ในโครงร่างวิจัยพลังงาน	25	คะแนน
(2) ความเป็นไปได้ทางวิชาการและความเป็นไปได้ในการนำไปใช้งานจริง	25	คะแนน
(3) ประโยชน์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	25	คะแนน
(4) การนำเสนอผลงาน (นำเสนอผลงาน 8 นาที ถามตอบ 7 นาที)	25	คะแนน
คะแนนรวม	100	คะแนน

3. รอบชิงชนะเลิศ (Pitching) การคัดเลือกรอบสุดท้าย เพื่อค้นหาผู้ชนะการประกวดผ่านการนำเสนอผลงานและนิทรรศการเผยแพร่ผลงาน

เกณฑ์การพิจารณา

(1) ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้จริงและสามารถพัฒนาต่อยอดได้	50	คะแนน
(2) การนำเสนอผลงาน ภายใน 5 นาที	50	คะแนน
คะแนนรวม	100	คะแนน

เงินสนับสนุน และเงินรางวัล

1. ทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 รอบคัดเลือก (Audition) และเข้าร่วมกิจกรรมแนะแนวทาง (Bootcamp) จำนวน 24 ทีม จะได้รับเงินสนับสนุนการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน ทีมละ 40,000 บาท

2. ทีมที่ชนะการประกวดรอบชิงชนะเลิศ (Pitching) จะได้รับเงินรางวัล ใบประกาศนียบัตร และโล่รางวัล ตามแต่ละประเภทการประกวด ได้แก่ Hardware Innovation และ Software Innovation จำนวนทั้งสิ้น 10 รางวัล รวมมูลค่า 400,000 บาท ดังนี้

- รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 100,000 บาท ประเภทละ 1 รางวัล รวม 2 รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 50,000 บาท ประเภทละ 1 รางวัล รวม 2 รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 30,000 บาท ประเภทละ 1 รางวัล รวม 2 รางวัล
- รางวัลชมเชย เงินรางวัล 10,000 บาท ประเภทละ 1 รางวัล รวม 2 รางวัล
- รางวัล Popular vote เงินรางวัล 10,000 บาท ประเภทละ 1 รางวัล รวม 2 รางวัล

เงื่อนไขการประกวด

1. ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงชื่อทีม รายชื่อสมาชิกในทีม และหัวข้อโครงร่างวิจัยพลังงานได้ หลังจากผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 รอบคัดเลือก (Audition) เป็นต้นไป กรณีมีเหตุจำเป็นจะต้องได้รับการอนุมัติจาก สนพ. เท่านั้น

2. ทีมที่ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 รอบคัดเลือก (Audition) จำนวน 24 ทีม จะต้องเข้าร่วมกิจกรรม Bootcamp เพื่อรับเงินสนับสนุนในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน ทีมละ 40,000 บาท ซึ่งทีมที่ผ่านเข้ารอบทั้งหมดจะไม่สามารถยกเลิกหรือถอนตัวจากกิจกรรมได้ และต้องเข้าร่วมกิจกรรมให้แล้วเสร็จตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ สนพ. ขอสงวนสิทธิ์เรียกคืนเงินสนับสนุนในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน โดยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ สนพ.

3. ผู้เข้าร่วมการประกวดจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อลิขสิทธิ์ของข้อมูล ได้แก่ เนื้อหา ภาพ เสียง คลิปวิดีโอ ซอฟต์แวร์ หรืออื่นใดที่ใช้ในการผลิตผลงานโดยต้องไม่ละเมิดกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทางปัญญา

4. ทีมที่ชนะการประกวดและได้รับรางวัล ภายหลังจากจบกิจกรรมจะต้องจัดทำรายงานผลโครงการเสนอต่อ สนพ. ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา 1 ปี

5. การตัดสินของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิถือเป็นที่สุด

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ
การประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2
(New Gen Energy Research Showcase)

โครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 ดำเนินการโดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นการจัดการประกวดการนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) เพื่อเปิดกว้างให้กับนิสิตนักศึกษาที่สนใจสามารถส่งหัวข้อวิจัยพลังงานมาประกวดเพื่อขอรับทุนสนับสนุน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยพลังงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมด้านพลังงานที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม และช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยมีรายละเอียดและวิธีการรับสมัครดังต่อไปนี้

- วัตถุประสงค์ :** เพื่อกระตุ้นให้นิสิตนักศึกษาสนใจในการพัฒนาและทำวิจัยด้านพลังงานให้มากขึ้น และให้เกิดผลงานวิจัยด้านพลังงานในระดับอุดมศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม
- กลุ่มเป้าหมาย :** นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี และคณาจารย์ในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน
- ข้อกำหนดการสมัคร :** สมาชิกในทีมต้องประกอบด้วย นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 2 คน รวมสมาชิกในทีม จำนวน 6 คนต่อทีม
- หมายเหตุ :** นิสิต นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษา สามารถมาจากต่างสาขาวิชา หรือคณะ ในสถาบันการศึกษาเดียวกันได้ และผู้สมัครจะต้องมีสถานะเป็นนิสิต นักศึกษา ในระดับปริญญาตรี ณ วันที่ยื่นใบสมัคร
- ระยะเวลารับสมัคร :** ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2566
- ช่องทางการสมัคร :** อัปโหลดเอกสารการสมัครได้ที่ QR code โครงการ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลประกอบการสมัคร

ผู้สมัครต้องกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน ดังนี้

1. ชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย.....
2. ชื่อทีม.....

3. ข้อมูลสมาชิกในทีม

- 3.1 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....
- 3.2 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....
- 3.3 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....
- 3.4 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....

4. ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม

- 4.1 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่ทำการสอน.....
- 4.2 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่ทำการสอน.....

5. การสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ

กรณีที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน จะต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองจากหน่วยงานดังกล่าวประกอบการสมัครในครั้งนี้ด้วย

- ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ
 ชื่อบริษัทหรือหน่วยงาน.....
- ไม่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ

ส่วนที่ 2 : เอกสารหลักฐานประกอบการสมัคร

ผู้สมัครต้องแนบเอกสารประกอบการสมัครให้ครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- 1. สำเนาบัตรนักศึกษา คนที่ 1 - 4 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง คนละ 1 ฉบับ
- 2. สำเนาบัตรอาจารย์ที่ปรึกษา คนที่ 1 - 2 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง คนละ 1 ฉบับ
- 3. ข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal) พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงิน สนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยบันทึกไฟล์ PDF ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย
- 4. คลิปวิดีโอนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที ในรูปแบบไฟล์ .MP4 ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย
- 5. เอกสารหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน (ถ้ามี)
- 6. อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ

ส่วนที่ 3 : รับรองข้อมูล

ข้าพเจ้าได้รับทราบเงื่อนไข หลักเกณฑ์ การเข้าร่วมโครงการเป็นที่เข้าใจแล้ว และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกำหนดทุกประการ พร้อมทั้งได้แนบเอกสารหลักฐานการสมัครมา ด้วยแล้ว ทั้งนี้ คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา (คนที่ 1)
(.....)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา (คนที่ 2)
(.....)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายประสานงานโครงการ :

นางสาวทัศนีย์ ชงโค หมายเลขโทรศัพท์ 094-918-3344 E-mail : nespitching@gmail.com

หรือติดตามข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมที่

Facebook Fanpage : New Gen Energy Research Showcase

Website : <https://www.eppo.gp.th>

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ การประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 (New Gen Energy Research Showcase)

โครงการการประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2 ดำเนินการโดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) เป็นการจัดการประกวดการนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) เพื่อเปิดกว้างให้กับนิสิตนักศึกษาที่สนใจสามารถส่งหัวข้อวิจัยพลังงานมาประกวดเพื่อขอรับทุนสนับสนุน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยพลังงาน สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมด้านพลังงานที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม และช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยมีรายละเอียดและวิธีการรับสมัครดังต่อไปนี้

- วัตถุประสงค์ :** เพื่อกระตุ้นให้นิสิตนักศึกษาสนใจในการพัฒนาและทำวิจัยด้านพลังงานให้มากขึ้น และให้เกิดผลงานวิจัยด้านพลังงานในระดับอุดมศึกษาอย่างเป็นรูปธรรม
- กลุ่มเป้าหมาย :** นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรี และคณาจารย์ในสถาบันการศึกษาของรัฐและเอกชน
- ข้อกำหนดการสมัคร :** สมาชิกในทีมต้องประกอบด้วย นิสิต นักศึกษา ระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา จำนวน 2 คน รวมสมาชิกในทีม จำนวน 6 คนต่อทีม
- หมายเหตุ :** นิสิต นักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษา สามารถมาจากต่างสาขาวิชา หรือคณะ ในสถาบันการศึกษาเดียวกันได้ และผู้สมัครจะต้องมีสถานะเป็นนิสิต นักศึกษา ในระดับปริญญาตรี ณ วันที่ยื่นใบสมัคร
- ระยะเวลารับสมัคร :** ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2566
- ช่องทางการสมัคร :** อัปโหลดเอกสารการสมัครได้ที่ QR code โครงการ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลประกอบการสมัคร

ผู้สมัครต้องกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน ดังนี้

1. ชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย.....
2. ชื่อทีม.....

3. ข้อมูลสมาชิกในทีม

- 3.1 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....
- 3.2 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....
- 3.3 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....
- 3.4 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่กำลังศึกษา.....ระดับชั้นปีที่.....

4. ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีม

- 4.1 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่ทำการสอน.....
- 4.2 ชื่อ - นามสกุล.....
 เบอร์ติดต่อ..... Email.....
 คณะที่ทำการสอน.....

5. การสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ

กรณีที่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน จะต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองจากหน่วยงานดังกล่าวประกอบการสมัครในครั้งนี้อย่าง

- ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ
 ชื่อบริษัทหรือหน่วยงาน.....
- ไม่ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานวิจัย หรือหน่วยงานอื่นๆ

ส่วนที่ 2 : เอกสารหลักฐานประกอบการสมัคร

ผู้สมัครต้องแนบเอกสารประกอบการสมัครให้ครบถ้วน ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- 1. สำเนาบัตรนักศึกษา คนที่ 1 - 4 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง คนละ 1 ฉบับ
- 2. สำเนาบัตรอาจารย์ที่ปรึกษา คนที่ 1 - 2 พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง คนละ 1 ฉบับ
- 3. ข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal) พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงิน สนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 ตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยบันทึกไฟล์ PDF ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย
- 4. คลิปวิดีโอนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที ในรูปแบบไฟล์ .MP4 ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย
- 5. เอกสารหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน (ถ้ามี)
- 6. อื่น ๆ (ถ้ามี) โปรดระบุ

ส่วนที่ 3 : รับรองข้อมูล

ข้าพเจ้าได้รับทราบเงื่อนไข หลักเกณฑ์ การเข้าร่วมโครงการเป็นที่เข้าใจแล้ว และยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ที่ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกำหนดทุกประการ พร้อมทั้งได้แนบเอกสารหลักฐานการสมัครมา ด้วยแล้ว ทั้งนี้ คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา (คนที่ 1)
(.....)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา (คนที่ 2)
(.....)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายประสานงานโครงการ :

นางสาวทัศนีย์ ชงโค หมายเลขโทรศัพท์ 094-918-3344 E-mail : nespitching@gmail.com

หรือติดตามข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมที่

Facebook Fanpage : New Gen Energy Research Showcase

Website : <https://www.eppo.gp.th>

ตัวอย่างการกรอกแบบฟอร์ม

ข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal)

การประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2

(New Gen Energy Research Showcase)

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการจัดทำข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal) พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย.....มหาวิทยาลัยนโยบายและแผนพลังงาน

2. ชื่อทีม..... EPPO TEAM

3. ชื่อโครงการ
(ภาษาไทย).....โครงการ EV STATION

(ภาษาอังกฤษ).....EV STATION PROJECT

4. ประเภทการประกวด (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง ทั้งนี้ ระบุได้เพียง 1 ประเภทเท่านั้น)

Hardware Innovation : โครงร่างวิจัยสำหรับการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิตหรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน โดยสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงและเป็นรูปธรรม

Software Innovation : โครงร่างวิจัยสำหรับพัฒนาโปรแกรม หรือ Application เพื่อติดตั้งและใช้งานสำหรับโทรศัพท์มือถือ Tablet (แท็บเล็ต) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาในรูปแบบธุรกิจและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน

5. กรอบหัวข้อวิจัยพลังงาน

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพลังงานชาติ และเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2593 (ค.ศ.2050) โดยมุ่งเน้นส่งเสริมความมั่นคงภาคพลังงานเพื่อรองรับรูปแบบการผลิตและการใช้พลังงานที่มีความหลากหลายมากขึ้นในอนาคต และที่สำคัญให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงได้เสนอโครงร่างวิจัยภายใต้กรอบ (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง ทั้งนี้สามารถระบุได้มากกว่า 1 ช่อง)

กรอบวิจัยที่ 1 ด้านความมั่นคงทางพลังงาน และ พลังงานที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตและการจัดหาพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน
- การพัฒนารูปแบบธุรกิจและนวัตกรรมพลังงาน

กรอบวิจัยที่ 2 ด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคพาณิชย์กรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคครัวเรือน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคขนส่ง
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเกษตรกรรม

กรอบวิจัยที่ 3 ด้านการพัฒนาพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: พลังงานทดแทน ในที่นี้หมายถึง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ ชีวมวล ชยะ และก๊าซชีวภาพ) เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) และพลังงานอื่นๆ (แบล็กคลิเคอและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต)

**6. ที่มาและความสำคัญของโครงการ
ด้วยปัจจุบันปัญหาด้านพลังงาน.....**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวม (บาท)
1. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี)			
1.1 ค่าแบตเตอรี่	xx,xxx	1	xx,xxx
1.2			
2. ค่าใช้สอย (ถ้ามี) เช่น ค่าจ้างเหมา ฯลฯ			
2.1 ค่าจ้างติดตั้งอุปกรณ์	xxx		xxx
2.2			
3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น ค่าสาธารณูปโภค ฯลฯ			
3.1 ค่าโทรศัพท์	xxx		xxx
3.1			
รวมทั้งสิ้น (บาท)			

12. หากทีมของท่านได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบ และได้รับเงินสนับสนุนในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน เป็นจำนวน 40,000 บาท ท่านมีแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุนดังกล่าวอย่างไร

.....

หากทีมได้ผ่านเข้ารอบและได้รับเงินสนับสนุนจำนวน 40,000 บาท ทีมจะนำไปใช้ในการพัฒนา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. คลิปวิดีโอนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที บันทึกไฟล์ในรูปแบบ .MP4 ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย คลิปวิดีโอประกอบด้วย

- 13.1 การแนะนำสมาชิกในทีม และอธิบายรายละเอียดโครงการ
- 13.2 อธิบายจุดเด่นของโครงการ
- 13.3 อธิบายประโยชน์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ข้อเสนอโครงการวิจัยพลังงาน (Project Proposal)
การประกวดโครงงานวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2
(New Gen Energy Research Showcase)

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการจัดทำข้อเสนอโครงงานวิจัยพลังงาน (Project Proposal) พร้อมประมาณการ
ค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย.....

2. ชื่อทีม.....

3. ชื่อโครงการ

(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ)

4. ประเภทการประกวด (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง ทั้งนี้ ระบุได้เพียง 1 ประเภทเท่านั้น)

Hardware Innovation : โครงงานวิจัยสำหรับการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิต
หรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน โดยสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงและเป็นรูปธรรม

Software Innovation : โครงงานวิจัยสำหรับพัฒนาโปรแกรม หรือ Application เพื่อติดตั้งและใช้
งานสำหรับโทรศัพท์มือถือ Tablet (แท็บเล็ต) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาในรูปแบบธุรกิจและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน

5. กรอบหัวข้อวิจัยพลังงาน

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพลังงานชาติ และเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน
ภายในปี 2593 (ค.ศ.2050) โดยมุ่งเน้นส่งเสริมความมั่นคงภาคพลังงานเพื่อรองรับรูปแบบการผลิตและการใช้พลังงานที่มี
ความหลากหลายมากขึ้นในอนาคต และที่สำคัญให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานนโยบายและแผน
พลังงาน จึงได้เสนอโครงงานวิจัยภายใต้กรอบ (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง ทั้งนี้สามารถระบุได้มากกว่า 1 ช่อง)

กรอบวิจัยที่ 1 ด้านความมั่นคงทางพลังงาน และ พลังงานที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตและการจัดหาพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน
- การพัฒนารูปแบบธุรกิจและนวัตกรรมพลังงาน

กรอบวิจัยที่ 2 ด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคพาณิชย์กรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคครัวเรือน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคขนส่ง
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเกษตรกรรม

กรอบวิจัยที่ 3 ด้านการพัฒนาพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: พลังงานทดแทน ในที่นี้หมายถึง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ ชีวมวล ชยะ และก๊าซชีวภาพ) เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) และพลังงานอื่นๆ (แบล็คลิโคและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต)

6. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. วัตถุประสงค์ของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวม (บาท)
1. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี)			
1.1			
1.2			
2. ค่าใช้สอย (ถ้ามี) เช่น ค่าจ้างเหมา ฯลฯ			
2.1			
2.2			
3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น ค่าสาธารณูปโภค ฯลฯ			
3.1			
3.1			
รวมทั้งสิ้น (บาท)			

12. หากทีมของท่านได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบ และได้รับเงินสนับสนุนในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน เป็นจำนวน 40,000 บาท ท่านมีแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุนดังกล่าวอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. คลิปวิดีโอนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที บันทึกไฟล์ในรูปแบบ .MP4 ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย คลิปวิดีโอประกอบด้วย

- 13.1 การแนะนำสมาชิกในทีม และอธิบายรายละเอียดโครงการ
- 13.2 อธิบายจุดเด่นของโครงการ
- 13.3 อธิบายประโยชน์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่างการกรอกแบบฟอร์ม

ข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal)

การประกวดโครงร่างวิจัยพลังงาน (Pitching) ในระดับอุดมศึกษา ปีที่ 2

(New Gen Energy Research Showcase)

ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการจัดทำข้อเสนอโครงร่างวิจัยพลังงาน (Project Proposal) พร้อมประมาณการค่าใช้จ่ายและแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุน ความยาวรวมไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ชื่อมหาวิทยาลัย/สถาบัน/วิทยาลัย.....มหาวิทยาลัยนโยบายและแผนพลังงาน

2. ชื่อทีม..... EPPO TEAM

3. ชื่อโครงการ.....โครงการ EV STATION
(ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....EV STATION PROJECT

4. ประเภทการประกวด (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง ทั้งนี้ ระบุได้เพียง 1 ประเภทเท่านั้น)

Hardware Innovation : โครงร่างวิจัยสำหรับการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ใช้ในการผลิตหรือเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน โดยสามารถใช้ประโยชน์ได้จริงและเป็นรูปธรรม

Software Innovation : โครงร่างวิจัยสำหรับพัฒนาโปรแกรม หรือ Application เพื่อติดตั้งและใช้งานสำหรับโทรศัพท์มือถือ Tablet (แท็บเล็ต) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือการพัฒนาในรูปแบบธุรกิจและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน หรือพัฒนาพลังงานทดแทน

5. กรอบหัวข้อวิจัยพลังงาน

เพื่อให้สอดคล้องกับแผนพลังงานชาติ และเพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2593 (ค.ศ.2050) โดยมุ่งเน้นส่งเสริมความมั่นคงภาคพลังงานเพื่อรองรับรูปแบบการผลิตและการใช้พลังงานที่มีความหลากหลายมากขึ้นในอนาคต และที่สำคัญให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน จึงได้เสนอโครงร่างวิจัยภายใต้กรอบ (โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง ทั้งนี้สามารถระบุได้มากกว่า 1 ช่อง)

กรอบวิจัยที่ 1 ด้านความมั่นคงทางพลังงาน และ พลังงานที่สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการผลิตและการจัดหาพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการพลังงาน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการกักเก็บพลังงาน
- การพัฒนารูปแบบธุรกิจและนวัตกรรมพลังงาน

กรอบวิจัยที่ 2 ด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคอุตสาหกรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคพาณิชย์กรรม
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคครัวเรือน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคขนส่ง
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในภาคเกษตรกรรม

กรอบวิจัยที่ 3 ด้านการพัฒนาพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
- การพัฒนาเทคโนโลยีด้านพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: พลังงานทดแทน ในที่นี้หมายถึง พลังงานหมุนเวียนและพลังงานอื่นๆ ประกอบด้วย พลังงานหมุนเวียน (พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ ชีวมวล ชยะ และก๊าซชีวภาพ) เชื้อเพลิงชีวภาพ (เอทานอลและไบโอดีเซล) และพลังงานอื่นๆ (แบล็กคลิเคอและก๊าซเหลือใช้จากขบวนการผลิต)

**6. ที่มาและความสำคัญของโครงการ
ด้วยปัจจุบันปัญหาด้านพลังงาน.....**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11. ประมาณการค่าใช้จ่ายของโครงการ

รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวม (บาท)
1. ค่าวัสดุอุปกรณ์ (ถ้ามี)			
1.1 ค่าแบตเตอรี่	xx,xxx	1	xx,xxx
1.2			
2. ค่าใช้สอย (ถ้ามี) เช่น ค่าจ้างเหมา ฯลฯ			
2.1 ค่าจ้างติดตั้งอุปกรณ์	xxx		xxx
2.2			
3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น ค่าสาธารณูปโภค ฯลฯ			
3.1 ค่าโทรศัพท์	xxx		xxx
3.1			
รวมทั้งสิ้น (บาท)			

12. หากทีมของท่านได้รับการคัดเลือกให้ผ่านเข้ารอบ และได้รับเงินสนับสนุนในการจัดทำโครงร่างวิจัยพลังงาน เป็นจำนวน 40,000 บาท ท่านมีแผนการใช้จ่ายเงินสนับสนุนดังกล่าวอย่างไร

.....

หากทีมได้ผ่านเข้ารอบและได้รับเงินสนับสนุนจำนวน 40,000 บาท ทีมจะนำไปใช้ในการพัฒนา.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

13. คลิปวิดีโอนำเสนอแนวคิดโครงร่างวิจัยพลังงาน ความยาวไม่เกิน 5 นาที บันทึกไฟล์ในรูปแบบ .MP4 ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อทีมและอักษรย่อมหาวิทยาลัย ตัวอย่าง ชื่อทีม_อักษรย่อมหาวิทยาลัย คลิปวิดีโอประกอบด้วย

- 13.1 การแนะนำสมาชิกในทีม และอธิบายรายละเอียดโครงการ
- 13.2 อธิบายจุดเด่นของโครงการ
- 13.3 อธิบายประโยชน์และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม