

โครงการพัฒนานักออกแบบนวัตกรรมด้านพลังงาน รุ่นเยาว์ (The Young Energy Designer)

ที่มาโครงการ

ปัจจุบันโลกเรามีความก้าวหน้าของเทคโนโลยีทางด้านพลังงานเป็นอย่างมาก ได้เกิดการพัฒนานวัตกรรมทางด้านพลังงานหลากหลายรูปแบบ มีการพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น พัฒนาระบบและนวัตกรรมเพื่อช่วยในการบริหารจัดการพลังงาน พัฒนารถยนต์ไฟฟ้า และอีกมากมาย แต่นวัตกรรมเหล่านั้น ส่วนมากเกิดจากการพัฒนามาจากต่างประเทศ เพื่อให้เกิดการพัฒนายกระดับเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ จึงจำเป็นต้องมีการกระตุ้นและสร้างบรรยากาศให้ประชาชนเกิดแนวคิดในการสร้างสรรค์นวัตกรรม และเกิดการพัฒนาวัตกรรมขึ้นตามลำดับ โดยเฉพาะในกลุ่มของเยาวชนที่มีอายุ 10-24 ปี

การพัฒนากระบวนการคิดสร้างสรรค์ในการแก้ไขปัญหา เป็นทักษะสำคัญในศตวรรษที่ 21 การส่งเสริมให้เยาวชนได้ตระหนักถึงปัญหาเกี่ยวกับการใช้พลังงานในชุมชน ริเริ่มในการหาทางแก้ไขปัญหาและสร้างสรรค์นวัตกรรมทางด้านพลังงานที่มีคุณค่าต่อชุมชน จะส่งผลให้เยาวชนเป็นประชาชนที่มีคุณภาพ มีความพร้อมในการเข้าสู่ตลาดแรงงาน อันจะนำไปสู่การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการพัฒนาทางด้านพลังงานไทยอย่างยั่งยืน ด้วยเหตุนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จึงจัดทำโครงการพัฒนานักออกแบบนวัตกรรมด้านพลังงาน รุ่นเยาว์ เพื่อพัฒนานักออกแบบนวัตกรรมด้านพลังงานรุ่นเยาว์ จนเกิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของชุมชนด้วยองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนานักออกแบบนวัตกรรมด้านพลังงานรุ่นเยาว์
2. เพื่อพัฒนานวัตกรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของชุมชนด้วยองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

กลุ่มเป้าหมาย

1. นิสิต/นักศึกษา ที่กำลังศึกษาในระดับอุดมศึกษาทั่วประเทศ
2. นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปี 1-2 หรือเทียบเท่า

คุณสมบัติและกติกาการเข้าร่วมโครงการ

คุณสมบัติ

1. ผู้เข้าประกวดจะต้องส่งผลงาน ภายใต้ชื่อสถาบันการศึกษาในประเทศไทย เท่านั้น โดย สถาบันการศึกษาแต่ละแห่ง สามารถส่งทีมแข่งขันได้ ไม่จำกัดจำนวน
2. ทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวดจะต้องเป็นนักศึกษา ในระดับปริญญาตรี หรือระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง (ปวส.ปี 1-2 หรือเทียบเท่า) เท่านั้น แต่ละทีมประกอบด้วย สมาชิกไม่เกิน 8 คน และสมาชิก ในทีมต้องมีอายุไม่เกิน 24 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันที่ปิดรับสมัคร โดยต้องมีอาจารย์ผู้ควบคุมดูแล 1 ท่าน (ต้องเป็นอาจารย์ในสถาบันการศึกษาที่ส่งเข้าประกวดเท่านั้น) และใบสมัครจะต้องลงนามรับรอง โดย คณบดี หรือผู้อำนวยการ หรือผู้มีอำนาจลงนาม ของสถาบันการศึกษาที่ส่งเข้าประกวด
3. ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมสามารถส่งผลงานได้ไม่จำกัดจำนวน หากทีมใดมีผลงานเข้ารอบมากกว่าหนึ่ง ผลงาน โครงการฯ จะให้สิทธิ์ทีมแข่งขันในการเลือกผลงานเข้าร่วมโครงการ ได้หนึ่งผลงาน เท่านั้น
4. ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและที่ปรึกษาได้ ยกเว้นกรณีสุดวิสัยและต้องผ่านการพิจารณาและได้รับอนุมัติ จากคณะกรรมการตัดสินการประกวด เท่านั้น

กติกา

1. ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามกฎและระเบียบของการเข้าร่วมการประกวด ที่คณะกรรมการตัดสิน การประกวดกำหนดไว้
2. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนในทีมแข่งขันต้องมีส่วนร่วมและเข้าใจขอบเขตและวิธีการดำเนินงานในส่วนที่ตน รับผิดชอบ
3. ผลงานของผู้เข้าแข่งขันอาจเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย และ/หรือการประดิษฐ์ที่มีการทำ/คิดร่วมกับ ชุมชนหรือบุคคลอื่นได้ แต่ผู้เข้าแข่งขันต้องระบุขอบเขตผลงานของตนเองอย่างชัดเจน รวมถึงมีเอกสาร ยินยอมจากผู้ร่วมในแนวคิด/ผลงานนั้น และผลการตัดสินจะขึ้นอยู่กับผลงานเฉพาะส่วนของผู้เข้า แข่งขันเท่านั้น
4. ทีมแข่งขันที่ส่งผลงาน ที่เคยชนะ หรืออยู่ระหว่างการพิจารณารางวัล ในโครงการประกวดอื่น ๆ สามารถเข้าร่วมโครงการได้ แต่ต้องแจ้งให้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน รับทราบ ตั้งแต่ช่วงการสมัครและตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ หากตรวจพบภายหลังว่า มีการผิดข้อตกลง และไม่ได้แจ้ง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน มีสิทธิ์พิจารณาตัดสิทธิ์ผลงาน ที่ส่งเข้าประกวด
5. ทีมที่เข้ารอบ จะต้องให้ข้อมูลและแสดงหลักฐานว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวดในโครงการ มีสาระสำคัญ ที่แตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่น แต่อาจมีเทคโนโลยีหลัก (core tech) คล้ายคลึง กับโครงการอื่นได้ โดยคณะกรรมการจะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่าง เท่านั้น
6. ผลการตัดสินจากคณะกรรมการประกวดถือเป็นที่สุด
7. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขต่างๆ ได้โดยไม่ทำการแจ้งล่วงหน้า

หลักเกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาผลงานที่ส่งเข้าร่วมโครงการ คณะกรรมการตัดสินจะพิจารณาผลงานตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

หัวข้อ	ประเด็นพิจารณา	น้ำหนักคะแนน
1. ระดับความเป็นนวัตกรรมของโครงการสิ่งประดิษฐ์	สิ่งประดิษฐ์ต้องเป็นนวัตกรรมที่มีความใหม่ ทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบัน สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	25
2. ความสมบูรณ์และความเป็นไปได้ของโครงการสิ่งประดิษฐ์	กระบวนการในการดำเนินการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์มีความเหมาะสม สมบูรณ์ครบถ้วน และมีแนวโน้มการนำไปสู่ความสำเร็จ	25
3. ประโยชน์ที่เกิดกับส่วนรวมและความคุ้มค่าของโครงการ	ความคุ้มค่าของนวัตกรรม และผลกระทบที่เกิดขึ้นกับส่วนรวม ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ของผลผลิต/ผลลัพธ์ หรือแนวโน้มของผลผลิต/ผลลัพธ์ด้านต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น เมื่อสิ้นสุดโครงการ ความคุ้มค่าด้านพลังงานและเสถียรภาพความมั่นคงด้านพลังงาน	20
4. ความยั่งยืน/การต่อยอด/ขยายผล	ศักยภาพ และโอกาสในการนำไปสู่การต่อยอด /ขยายผล เพื่อให้เกิดความยั่งยืน	20
5. คุณภาพของการนำเสนอ	ความสมบูรณ์ของเอกสาร คุณภาพของผลงาน และการนำเสนอ	10
รวม		100

รางวัล

ระดับอุดมศึกษา				
■ รางวัลชนะเลิศ	200,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 1	รางวัล
■ รองชนะเลิศอันดับ 1	50,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 1	รางวัล
■ รองชนะเลิศอันดับ 2	30,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 1	รางวัล
■ รางวัลชมเชย	10,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 3	รางวัล
ระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง ปวส.ปี 1-2				
■ รางวัลชนะเลิศ	200,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 1	รางวัล
■ รองชนะเลิศอันดับ 1	50,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 1	รางวัล
■ รองชนะเลิศอันดับ 2	30,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 1	รางวัล
■ รางวัลชมเชย	10,000	บาท พร้อมโล่เกียรติยศ	จำนวน 3	รางวัล

หมายเหตุ : เงินรางวัลไม่รวมเงินค่าสนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมทีมที่ผ่านเข้ารอบ 20 ทีม ทีมละ 50,000 บาท

ปฏิทินโครงการพัฒนานักออกแบบนวัตกรรมด้านพลังงาน รุ่นเยาว์ (The Young Energy Designer)

แผนการชี้แจงกติกา

ขอนแก่น (อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	อังคารที่ 25 เมษายน 2566 เวลา 08.30-12.00 น.
เชียงใหม่ (กรีน นิมมาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	พฤหัสบดีที่ 27 เมษายน 2566 เวลา 08.30-12.00 น.
นครศรีธรรมราช (มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช)	วันจันทร์ที่ 1 พฤษภาคม 2566 เวลา 08.30-12.00 น.
กรุงเทพมหานคร (ศูนย์ประชุม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	วันพุธที่ 3 พฤษภาคม 2566 เวลา 13.00-16.00 น.

เปิดรับสมัครผลงาน

เมษายน - พฤษภาคม 2566

วันสุดท้ายของการรับเอกสารข้อเสนอโครงการ

31 พฤษภาคม 2566

พิจารณาคัดเลือกผู้เข้ารอบ 20 ทีม

มิถุนายน 2566

ทีมที่ผ่านเข้ารอบเข้าค่ายอบรม

มิถุนายน 2566

ผู้แข่งขันพัฒนานวัตกรรม

กรกฎาคม - สิงหาคม 2566

พิจารณาคัดเลือกผู้ได้รางวัล

กันยายน 2566

ประกาศผลและจัดพิธีมอบรางวัล

ตุลาคม 2566

หมายเหตุ : ขั้นตอนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม