



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0993 0002 96672

เจ้า

เมืองศากย์อุดมสุข ลำดับที่ 855 ของประกาศกระทรวงกรุงศรีฯ

(เปลี่ยนชื่อจากมูลนิธิสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยอง เมื่นมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม)

ที่ 031/2561

๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑ (Youth Greenovation Awards 2018)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑ (Youth Greenovation Awards 2018)
2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์

ด้วย มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับกลุ่ม ปตท. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๑ (Youth Greenovation Awards 2018) ภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม ปั้นนวัตกิจ ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Greenovation for Sustainable Development)” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชน ที่เป็นอนาคตของชาติได้แสดงออกความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ได้รับการบ่มเพาะทักษะความสามารถในการประดิษฐ์ คิดค้น ต่อยอดนวัตกรรม ผ่านกระบวนการฝึกฝนการตั้งคำถามเพื่อแสงสีที่ดีกว่า คันคิด คันคว้า คันหา วิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ยังจะนำมาซึ่งความ เข้มแข็งและความเจริญอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

ในการนี้ มูลนิธิฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์มายังท่าน ในการประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว ไปยัง สถานศึกษาในสังกัดของท่าน ดังรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมด้วยนี้ ทั้งนี้ สามารถถือรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม www.powerofinnovation.or.th หรือ E-mail: youthgreenovationawards@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางพัชมน พานิช)

กรรมการและเลขานุการ

- กลุ่มอำนวยการ
 - กลุ่มบริหารงานบุคคล
 - กลุ่มนโยบายและแผน
 - กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา
 - กลุ่มนิเทศฯ
 - กลุ่มบริหารงานการเงินและธุรพิธย์
- ลงชื่อ _____
วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑



การประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561

Youth Greenovation Awards 2018

โดยมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท.

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

1. หลักการและเหตุผล

สมาคมโลกกำลังเผชิญกับความท้าทายจากความต้องการที่หลากหลายและรุนแรง อาทิ ระหว่างความต้องการใช้พลังงานที่มากขึ้นกับความต้องการลดภาวะโลกร้อน ระหว่างความต้องการเทคโนโลยีที่ทันสมัยกับความต้องการสิ่งที่เป็นมิตรกับโลก ระหว่างความต้องการความเจริญทางเศรษฐกิจกับความต้องการวิถีชีวิตที่เรียบง่าย ระหว่างความต้องการการแข่งขันกับความต้องการการเอื้อเฟื้อเฟื่อง ระหว่างความก้าวหน้ากับความต้องการความยั่งยืน ฯลฯ การก้าวสู่อนาคตใหม่ ต้องอาศัย “นวัตกรรม” เพื่อสร้างสิ่งทดแทนและสิ่งใหม่ที่ดีกว่า ให้เกิดสมดุลของความต้องการที่หลากหลาย และพัฒนาทุกมิติของชีวิต ทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ในประเทศไทย ซึ่งรวมถึงการพัฒนานวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นโดยเยาวชนคนรุ่นใหม่ ที่จะเป็นกำลังขับเคลื่อนประเทศต่อไปในอนาคต และการแปลงนวัตกรรมให้เป็นผลิตภัณฑ์สินค้าหรือบริการอุกสู่ห้องตลาด จึงได้มีการส่งเสริมเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เปิดพื้นที่ในการสร้างสรรค์นวัตกรรม ประดิษฐ์คิดค้นสร้างสรรค์ผลงานโดยร่วมกับ กลุ่ม ปตท. ประกอบด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท พีที โกลบลอกเคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยอยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบลอก เพาเวอร์ ชินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561 (Youth Greenovation Awards 2018) ซึ่งถ่ายร่างวัล ทุนการศึกษาและโอกาสไปแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับนานาชาติ โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า) ได้แสดงออกทางความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ผ่านการทำโครงงานวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์อย่างมีทักษะและมีเหตุผล

โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561 (Youth Greenovation Awards 2018) ได้กำหนดหัวข้อการประกวดภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม ปั้นนวัตกิจ ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Greenovation for Sustainable Development)” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่เป็นอนาคตของชาติได้แสดงออกความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ได้รับการบ่มเพาะทักษะ ความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น ต่อยอดนวัตกรรม ผ่านกระบวนการฝึกฝนการตั้งคำถามเพื่อแสวงสิ่งที่ดีกว่า ค้นคิด ค้นคว้า ค้นหา วิจัย พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืน

และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยนวัตกรรมของเขาเหล่านี้มีโอกาสในการนำไปใช้จริงในชุมชน สถานประกอบการ หรืออาจนำไปสู่สินค้าหรือบริการอุตสาหกรรม ทั้งในรูปแบบนวัตกรรม (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้ อันจะนำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 สร้างโอกาสให้กับเยาวชนนักคิด นักวิจัย นักประดิษฐ์ นักนวัตกรรม ผู้เป็นอนาคตของประเทศไทย ได้คิดสร้างสรรค์โครงงานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม ด้านพลังงาน การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่สามารถต่อยอดได้จริง

2.2 บ่มเพาะทักษะความรู้ ความสามารถของเยาวชนคนรุ่นใหม่ระดับแนวหน้าของประเทศไทย ด้านการวิจัย ประดิษฐ์ คิดค้น และสร้างสรรค์นวัตกรรม และเพิ่มความเข้าใจในการต่อยอดผลงานให้สามารถต่อยอดได้จริง รวมถึงบ่มเพาะแนวคิดของการแปลงนวัตกรรมเป็นสินค้าและบริการสู่ตลาดทั้งในรูปแบบธุรกิจเกิดใหม่ (Startups) และธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ตั้งแต่เยาว์วัย

2.3 กระตุ้นจิตสำนึกของการวิจัย พัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่ความยั่งยืน

2.4 เปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสอาชีพนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกร ที่อยู่ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน โดยเฉพาะบุคลากรของกลุ่ม ปตท. ที่ประสบความสำเร็จในอาชีพด้านการประดิษฐ์ คิดค้น สร้างสรรค์และต่อยอดนวัตกรรม ซึ่งจะเป็นแรงบันดาลใจให้เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการ เลือกเรียนและประกอบอาชีพด้านนี้ในอนาคต

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม (Power of Innovation Foundation)

อาคาร 1 ชั้น 5 ปตท. สำนักงานใหญ่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

4. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า ทั่วประเทศไทย

5. คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

- 5.1 ประกอบด้วยสมาชิก 1-2 คน และครูที่ปรึกษาโครงการ 1 คน
- 5.2 สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียน นิสิตหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษานั้น ๆ ในปีการศึกษา 2561
- 5.3 ครูที่ปรึกษาโครงการจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันการศึกษานั้น ๆ
- 5.4 ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและครูที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในการนี้ถูกแจ้งที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุญาตจากทางมูลนิธิพลังสร้างสรรค์วัตกรรมเท่านั้น

6. โจทย์การประกวด

“นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”

(Greenovation for Sustainable Development)

“นวัตกรรมสีเขียว” หรือ Greenovation เป็นคำสามารถห่วง Green (สีเขียว) และ Innovation (นวัตกรรม) หมายถึง ผลงานแนวคิด กระบวนการ หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่ผสมผสานความคิดริเริ่มและความคิดสร้างสรรค์ กับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ให้เกิดเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น หมุนเวียนของเสี่ยมมาใช้ใหม่ ป้องกันมลพิษ ไม่ทำลายธรรมชาติ ลดของเสีย การนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ฯลฯ) หรือเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

โดยการประกวดครั้งนี้ แบ่งโจทย์ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 6.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. 1-3) ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาองค์ความรู้” โดยส่งผลงานที่เป็นการนำเสนอวัตกรรมสีเขียวที่ “พัฒนา” “ปรับปรุง” หรือ “ต่อยอด” ความคิด (idea) วัสดุ หรืออุปกรณ์ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของคนในยุคปัจจุบัน
- 6.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 4-6) ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การสังเคราะห์องค์ความรู้” โดยส่งผลงานที่เป็นการนำเสนอวัตกรรมสีเขียวที่ “สังเคราะห์” หรือ “ริเริ่ม” (innovate) ความคิด (idea) วัสดุ หรืออุปกรณ์ เพื่อให้ต่อยอดเป็นสินค้าอุปกรณ์ท่องตลาด สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และเติบโตได้อย่างรวดเร็ว มีศักยภาพเชื่อมโยงไปสู่ธุรกิจเกิดใหม่ (Startups)

6.3 ระดับอาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การบูรณาการองค์ความรู้” โดยส่งผลงานเป็นการนำเสนอวัตกรรมสีเขียวที่ “ประยุกต์” หรือ “บูรณาการ” ความคิด (idea) วัสดุ หรือ อุปกรณ์ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของคนในชุมชน ซึ่งอาจดำเนินการเป็นธุรกิจที่มีรายได้ควบคู่กันไป และมีศักยภาพเชื่อมโยงไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises)

หมายเหตุ:

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม จะคัดเลือกผลงานที่มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว มีการใช้หักฉะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ มาเข้าร่วมโครงการระดับละ 15 ผลงาน และดำเนินการพัฒนาผลงานควบคู่กับการบ่มเพาะแนวคิดของการพัฒนาผลงานสู่ชุมชน สู่ธุรกิจเกิดใหม่ และสู่ธุรกิจเพื่อสังคม ต่อไป ดังนั้น ผลงานไม่จำเป็นต้องมีรูปแบบธุรกิจตั้งแต่ในช่วงเริ่มต้นของการสมัครเข้าโครงการ

7. กติกาการประกวด

7.1 นิยามเชิงปฏิบัติการ

7.1.1 “การแข่งขัน” หมายถึง การประกวดโครงการและสิ่งประดิษฐ์ในโครงการ Youth Greenovation Awards 2018

7.1.2 “ผลงาน” หมายถึง โครงการวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม ที่เข้าร่วมประกวดในการแข่งขัน

7.1.3 “ผู้เข้าแข่งขัน” หมายถึง นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. ปวส. ปวท.) ที่เข้าร่วมการแข่งขันในการแข่งขัน

7.1.4 “ทีมแข่งขัน” หมายถึง ผู้เข้าแข่งขันที่รวมกลุ่มกันเพื่อส่งผลงานเข้าประกวดในการแข่งขัน

7.2 ประมวลจริยธรรม

7.2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องซื่อสัตย์ และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ

7.2.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาไว้จัย ไม่ว่าจะเป็นสิ่งมีชีวิต หรือไม่มีชีวิต

7.2.3 ผู้เข้าแข่งขันพึงหลีกเลี่ยงการเก็บข้อมูล และ/หรือสร้างข้อมูลอันเป็นเท็จ การลอกเลียนวรรณกรรม (plagiarism) หรือการใช้ของค์ความรู้ของผู้วิจัยอื่นโดยปราศจากการอ้างอิงที่เหมาะสม

7.3 คุณสมบัติของผู้เข้าร่วม และผลงานที่เข้าร่วมการแข่งขัน

- 7.3.1 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นที่สามัคร ระหว่างวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ถึง วันที่ 19 มกราคม 2562
- 7.3.2 ทีมแข่งขันต้องประกอบด้วยสมาชิกไม่เกินจำนวน 2 คน ในระดับชั้นการศึกษาเดียวกัน และครุภัณฑ์ปริญญา 1 คน
- 7.3.3 ทีมแข่งขันสามารถส่งผลงานได้ไม่เกิน 1 ผลงานต่อทีม
- 7.3.4 ทีมแข่งขันไม่สามารถนำผลงานรูปแบบเดิมที่เคยเข้าร่วมการประกวดในโครงการประกวด นวัตกรรมสีเขียว (Youth Greenovation Awards) ในอดีตมาเข้าร่วมได้อีก นอกเสียจากว่า ผลงานขึ้นดังกล่าวได้รับการพัฒนา และปรับปรุงขึ้น มีความแตกต่างอย่างชัดเจนจากผลงานเดิม ก่อนหน้านี้

7.4 ข้อตกลงทั่วไป

- 7.4.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามระเบียบที่ให้ไว้ในเอกสารฉบับนี้ทุกประการ
- 7.4.2 ผู้เข้าแข่งขันทุกคนในทีมแข่งขันต้องมีส่วนร่วม เข้าใจ และเข้าถึงทุกแง่มุมของผลงานในทีมตน
- 7.4.3 ผู้เข้าแข่งขันควรใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการประดิษฐ์ การเก็บข้อมูล และการ ประมวลผลข้อมูล และพยายามใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และอธิบายผลงานของตนเองให้ได้มากที่สุด
- 7.4.4 ผลงานของผู้เข้าแข่งขันอาจเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย และ/หรือ การประดิษฐ์ในระดับอุดมศึกษา หรือในสถาบันวิจัยได้ แต่ผู้เข้าแข่งขันต้องระบุขอบเขตผลงานของตนเองอย่างชัดเจน และผลการ ตัดสินจะขึ้นอยู่กับผลงานเฉพาะส่วนของผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น
- 7.4.5 ผลงานที่เข้าร่วมต้องปราศจากการใช้งานของสิ่งต่อไปนี้
- สัตว์ทดลองที่มีกระดูกสันหลัง (vertebrate animals)
 - สารชีวภาพ (biological agents)
 - จุลชีพก่อโรค (pathogens)
 - เนื้อเยื่อของสัตว์ และ/หรือ มนุษย์ (animal and/or human tissues)
 - สารเคมีอันตราย (hazardous chemicals) ตามที่ระบุในข้อบังคับสภากาชีพวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี <http://www.fda.moph.go.th/psiond/download/Regulation.pdf>
 - สารกัมมันตรังสี (radioactive materials)
- ทีมแข่งขันที่ฝ่าฝืนจะถูกตัดสิทธิจากการแข่งขันทันที

7.4.6 คณะกรรมการประกวดสามารถตัดสิทธิ์ผลงานที่มีส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้า วงจร อิเล็กทรอนิกส์ หรือสารเคมี ที่คณะกรรมการลงความเห็นว่า อาจก่อให้เกิดอันตรายระหว่างการใช้งานได้

7.4.7 ทีมแข่งขันที่ส่งผลงานที่เคยชนะหรืออยู่ระหว่างการพิจารณารางวัลในโครงการประกวดอื่นๆ สามารถเข้าร่วมโครงการได้ แต่ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ทราบ ตั้งแต่ช่วงการสมัครและตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ Youth Greenovation Awards หากตรวจพบภายหลังว่ามีการผิดข้อตกลงและไม่ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร มูลนิธิฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสิทธิ์ผลงานที่ส่งเข้าประกวด พร้อมขอคืนเงินทุนสนับสนุนโครงการ เดิมจำนวน

สำหรับทีมที่เข้าร่วมโครงการ 45 ทีม และจะเข้าคัดเลือก 9 ทีมสุดท้ายเพื่อไปแข่งขันรอบชิง ชนะเลิศ จะต้องให้ข้อมูลและแสดงหลักฐานว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวดในโครงการ Youth Greenovation Awards มีความแตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่นเกินกว่า 70% โดยคณะกรรมการจะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

7.4.8 ผลการตัดสินจากคณะกรรมการประกวดถือเป็นที่สิ้นสุด

8. ขั้นตอนการสมัคร

8.1 ทีมแข่งขันในทุกรอบดับ จะต้องลงทะเบียนสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <https://www.powerofinnovation.or.th> ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2561 ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม 2561 เวลา 23:59 น.

8.2 ทีมแข่งขัน 1 ทีม จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบเพียง 1 ครั้ง โดยกรอกและแนบข้อมูล ต่อไปนี้

8.2.1 ข้อมูลสมาชิกทุกคนในทีม พร้อมแนบไฟล์ภาพถ่ายของสมาชิกทุกคน โดยไฟล์ภาพถ่ายต้อง เป็นภาพเดี่ยวของสมาชิก และควรมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า $1,000 \times 1,000 \text{ pixel}^2$ หรือเป็นไฟล์ที่มีขนาดใหญ่กว่า 300kB

8.2.2 ชื่อหัวข้อผลงาน

8.2.3 บทคัดย่อ ซึ่งเป็นบทสรุปเกี่ยวกับผลงาน โดยมีความยาวไม่เกิน 300 คำ (ไฟล์สกุล .docx หรือไฟล์สกุล .pdf)

8.2.4 ไฟล์เอกสาร (ไฟล์สกุล .docx หรือไฟล์สกุล .pdf) โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับผลงานอย่างละเอียด ไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 ซึ่งอาจจะประกอบด้วย

- ชื่อผลงาน
- ชื่อสมาชิก ระดับชั้นและสถาบันการศึกษา ของสมาชิกทุกคน
- วัตถุประสงค์ และกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์จากผลงาน
- แนวคิดการจัดทำสิ่งประดิษฐ์
- หลักการ หรือทฤษฎีที่นำมาใช้ (ทฤษฎีอะไร นำมาใช้อย่างไร)
- รายละเอียดวัสดุที่ใช้เบื้องต้น
- ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์
- ข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: กรรมการคัดเลือกจะพิจารณารายละเอียดของผลงานจากไฟล์เอกสารนี้เป็นหลัก โปรดเขียนอย่างละเอียด ด้วยภาษาและการเขียนที่เข้าใจง่ายและชัดเจน

8.2.5 ฟอร์ม YGA-01* เอกสารรับรองและอนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันและครุที่ปรึกษาเข้าร่วมกิจกรรม ตลอดโครงการ ลงนามโดยผู้อำนวยการสถาบันการศึกษา

8.2.6 ฟอร์ม YGA-02* เอกสารยอมรับในกติกา (ข้อ 7 ของประกาศรับสมัครนี้) ยินยอมให้เผยแพร่ ผลงาน/นวัตกรรมสู่สาธารณะ และยอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการว่าถือเป็นที่สิ้นสุด ลงนามโดยครุที่ปรึกษา

8.2.7 ในกรณีที่ผลงานเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยในระดับที่สูงกว่า เช่น ในสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัย เป็นต้น ให้นำฟอร์ม YGA-03* เอกสารยินยอมให้ใช้บางส่วนของผลงานในการประกวด ให้นักวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของกลุ่mvิจัยในระดับที่สูงกว่า ลงนามยินยอม

8.2.8 ฟอร์ม YGA-04* เอกสารแจ้งความแตกต่างของผลงาน ว่าเคยส่งเข้าประกวดในเวทีอื่นๆ หรือไม่ โดยให้ครุฑ์ปรึกษาลงนามยินยอม หากผลงานเคยได้รางวัลหรือกำลังเข้าร่วมประกวดในเวทีอื่นๆ จะต้องแตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่นเกินกว่า 70% โดยคณะกรรมการจะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

* ฟอร์มดาวน์โหลดได้ที่เว็บ <https://www.powerofinnovation.or.th>

9. เกณฑ์การตัดสิน

คณะกรรมการจะคำนึงถึงประเด็นต่อไปนี้

9.1 ทีมแข่งขันได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์ผลงานหรือไม่

- ได้ใช้ความคิดริเริ่ม (originality) และความคิดสร้างสรรค์ (creativity) มากน้อยเพียงใด
- ได้แก้ปัญหาด้วยกระบวนการที่เป็นเอกลักษณ์หรือไม่
- ได้สร้างหรือออกแบบอุปกรณ์ใหม่ในการแก้ปัญหาหรือไม่

9.2 ทีมแข่งขันได้ใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการสร้างผลงานหรือไม่

- ได้ระบุปัญหาที่ต้องการปรับปรุง/แก้ไขอย่างชัดแจ้งหรือไม่
- ได้ค้นคว้าสารทางวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ระหว่างการแก้ปัญหาหรือไม่
- ได้กำหนดตัวแปรต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วนหรือไม่
- ได้กำหนดกลุ่มทดสอบ (controls) หรือไม่
- ข้อสรุปสอดคล้องกับข้อมูลที่ได้จากการศึกษาหรือไม่
- ได้พับและระบุข้อจำกัดในการเก็บข้อมูล หรือข้อจำกัดทางเครื่องมือหรือไม่
- ได้เสนอแนะแนวคิดและกระบวนการที่จะใช้ในการปรับปรุงผลงานในอนาคตหรือไม่

9.3 ทีมแข่งขันมีความละเอียดถี่ถ้วนในการสร้างสรรค์ผลงานเพียงใด

- ได้ใช้ความละเอียดรอบคอบในการผลิตผลงาน มีแผนการดำเนินงานที่เป็นระบบ ถูกต้องตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มากน้อยเพียงใด
- ได้ดำเนินการในทุกส่วนของผลงานจนกระทั่งสำเร็จลุล่วง และมีความสมบูรณ์หรือไม่
- ได้มีการเก็บข้อมูล จดเนื้อหาโดยละเอียด หรือมีการสร้างบันทึกการทำงาน (project journal) ในแต่ละวันหรือไม่

9.4 ผู้เข้าแข่งขันได้ใช้ทักษะและเครื่องมือที่เหมาะสมในการสร้างผลงานมากน้อยเพียงใด

- ได้ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการได้มาซึ่งข้อมูลหรือไม่
- ผลงานประดิษฐ์ขึ้นภายในบ้าน โรงเรียน หรือห้องทดลองในมหาวิทยาลัย
- อุปกรณ์ที่ใช้มีมากอย่างไร ประดิษฐ์เองหรือไม่ ได้หยิบยืมมาจากที่ใด หรือใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในห้องวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่มีอุปกรณ์ครบครันอยู่แล้ว
- ได้ประดิษฐ์ผลงานด้วยตัวเองหรือไม่ ได้รับความช่วยเหลือจากผู้อื่นหรือไม่

9.5 ทีมแข่งขันมีความซัดเจนในทุกรายละเอียดของการสร้างผลงาน

9.6 ผลงานของทีมแข่งขันมีส่วนช่วยพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างไร หรือสามารถต่อยอดไปสู่การสร้างธุรกิจใหม่ (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้อย่างไร

10. ทุนสนับสนุน รางวัล และประโยชน์ที่จะได้รับ

ทุนสนับสนุน

ทีมที่ผ่านการคัดเลือก 45 ทีม และเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายนวัตกรรมสู่นวัตกรรม” จะได้รับทุนการศึกษาสนับสนุนโครงการ ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	งบประมาณ 8,000 บาท
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	งบประมาณ 10,000 บาท
อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า	งบประมาณ 10,000 บาท

การรับทุนสนับสนุน

1. ทุนสนับสนุนจะโอนเข้าบัญชีธนาคารครรภ์ปรีกษาโครงการตามชื่อที่ปรากฏในใบสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-01)

รางวัล

เงินรางวัลแบ่งเป็น 3 ส่วนโดยมอบให้นักเรียนและครูที่ปรึกษาโครงงานและโรงเรียน ดังนี้

ระดับ	รางวัล	ชนะเลิศ (1 รางวัล)	รองชนะเลิศ (2 รางวัล)	ชมเชย (5 รางวัล)
มัธยมศึกษาตอนต้น	<ul style="list-style-type: none"> ถ้วยรางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 30,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 15,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 7,000 บาท (นักเรียนและครู) 	
มัธยมศึกษาตอนปลาย	<ul style="list-style-type: none"> ถ้วยรางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 50,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 25,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 10,000 บาท (นักเรียนและครู) 	
อาชีวศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> ถ้วยรางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 50,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 25,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ ปรึกษาโครงงาน เงินสด 10,000 บาท (นักเรียนและครู) 	

การรับรางวัล

1. เงินรางวัลส่วนของทีมเข้าร่วมแข่งขันจะโอนเข้าบัญชีธนาคารของครุฑ์ปรึกษาโครงการตามชื่อที่ปรากฏในการสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-01)
2. เงินรางวัลส่วนของโรงเรียน จะโอนเข้าบัญชีโรงเรียนตามที่ปรากฏในแบบฟอร์มสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-01)

ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ YGA2018

1. ค่ายพัฒนาทักษะ ซึ่งเปิดโอกาสให้นักเรียนได้สัมผัสต้นแบบที่ประสบความสำเร็จ โดยการเข้าร่วมฝึกฝนและแสดงความสามารถในด้านต่างๆ ทั้งการสร้างความเข้าใจและสร้างแรงบันดาลใจเพื่อต่อยอดการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ สอดแทรกแนวคิดเชิงธุรกิจต่างๆ
2. นักเรียนที่มีผลงานผ่านเข้าประกวดรอบชิงชนะเลิศและมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มีสิทธิ์ได้รับโควตาเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ตามเงื่อนไขข้อตกลงความร่วมมือของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์)
3. มีสิทธิ์ส่งโครงการเพื่อคัดเลือก และรับการสนับสนุนไปแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์หรือเข้าร่วมแสดงผลงาน ในเวทีการแข่งขันระดับชาติ นานาชาติ หรือเทียบเท่า เช่น ISWEEEP, Intel ISEF, CWSF, MILSET Expo Science Asia โดยโครงการฯ จะคัดเลือกผลงานเข้าร่วมการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์หรือการนำเสนอผลงาน ระดับชาติ นานาชาติ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลงานที่คณะกรรมการฯ พิจารณาให้เข้าร่วมการแข่งขันในเวทีดังกล่าว สำหรับเยาวชน นักศึกษา นักวิจัย นักประดิษฐ์ นักนวัตกรรม ระดับชั้น มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และทีมแข่งขันจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์หรือการนำเสนอผลงาน ระดับชาติ นานาชาติ หรือเทียบเท่า (รายละเอียดเพิ่มเติมจะชี้แจงในค่ายนวัตกรรมสู่นวัตกรรม)

11. กรรมสิทธิ์ของผลงานที่ได้รับรางวัล

ผลงานของที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม

12. กำหนดการการประกวด

กิจกรรม	วันที่
ระยะที่ 1 ประกาศรับสมัครและคัดเลือกผลงาน 45 ทีมและค่าย “นวัตกรรมสู่นวัตกิจ”	
เริ่มสมัครที่ https://www.powerofinnovation.or.th	วันอังคารที่ 1 พฤษภาคม 2561
วันสุดท้ายของการสมัคร	วันจันทร์ที่ 16 กรกฎาคม 2561 เวลา 23.59 น.
ประกาศผลเข้ารอบ 45 ทีม	วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561
45 ทีมเข้าร่วมค่าย “นวัตกรรมสู่นวัตกิจ”	วันศุกร์-อาทิตย์ที่ 31 สิงหาคม - 2 กันยายน 2561
ระยะที่ 2 การติดตามผลและการตัดสินรอบ 45 ทีม และรอบชิงชนะเลิศ	
ผลิตผลงาน	3 สิงหาคม - 23 พฤศจิกายน 2561
ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตามความก้าวหน้า	1 กันยายน - 31 ตุลาคม 2561
นำเสนอผลงาน 45 ทีม และคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ	วันเสาร์-จันทร์ที่ 24 - 26 พฤศจิกายน 2561
ประกาศผล 9 ทีมสุดท้าย (ระดับละ 3 ทีม)	วันจันทร์ที่ 26 พฤศจิกายน 2561
ตัดสิน และประกาศผลรอบชิงชนะเลิศ	วันเสาร์ที่ 19 มกราคม 2562

* ทั้งนี้การกำหนดวันเวลาในการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมเห็นสมควร

13. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ฝ่ายประสานงานโครงการนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2561

สำนักงานใหญ่ 555 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ผู้ประสานงาน: คุณอัญชลิกา เชwanรังค์ (อัญ) โทรศัพท์ : 084-307-2797

คุณนีรนุช ตามศักดิ์ (ดา) โทรศัพท์ : 088-490-9448

การรับสมัครออนไลน์และรายละเอียดเพิ่มเติม

Website: <https://www.powerofinnovation.or.th>

Facebook: <https://www.facebook.com/youthgreenovationawards/>

E-mail: youthgreenovationawards@gmail.com