

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๙๙๓ ๐๐๐๒ ๙๖๖๗๒
เป็นองค์การหรือสถานสาธารณกุศล ลำดับที่ ๘๕๕ ของประกาศกระทรวงการคลัง
(เปลี่ยนชื่อจากมูลนิธิสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระยอง เป็นมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม)

ที่ ๒๐ /2562

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๒ (Youth Greenovation Awards 2019)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา (สพม.)

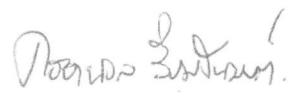
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายละเอียดโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๒
2. ไปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ

ด้วย มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดทำโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี ๒๕๖๒ (Youth Greenovation Awards 2019) ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียวเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตแห่งอนาคต” (Greenovation for the enhancement of tomorrow's life quality) เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา ได้แสดงออกทางความคิดผ่านการทำโครงงานวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์ ค้นคิด ค้นคว้า ค้นหา วิจัย พัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรม รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งด้วยรางวัลทุนการศึกษา โอกาสไปแข่งขันหรือแสดงผลงานในระดับนานาชาติ และรางวัลสนับสนุนการพัฒนาผลงานสู่วิสาหกิจชุมชน ซึ่งจะเป็นการพัฒนาเยาวชนของชาติให้เติบโตไปเป็นบุคลากรที่มีคุณภาพ เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต

ในการนี้ มูลนิธิฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์การประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว ไปยังสถานศึกษา ในสังกัดของท่าน ดังรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมด้วยนี้ ทั้งนี้ สามารถสอบถามและขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากผู้ประสานงานโครงการ นายธีระพงศ์ ดลกิจธนโสภณ โทร 02 537 2468 อีเมล : theerapong_d@pttplc.com หรือนางสาวชนม์ชนก แสงอาทิตย์อุทัย โทร 064-997-8836 อีเมล : youthgreenovationawards@gmail.com เว็บไซต์มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม www.powerofinnovation.or.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ


(นางครองนวล ลิ้มโนมนต์)

กรรมการและเลขานุการ



โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2562
(Youth Greenovation Awards 2019)
โดยมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม ร่วมกับกลุ่ม ปตท.
และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

1. หลักการและเหตุผล

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมองค์ความรู้ใหม่ที่ขับเคลื่อนการก้าวเข้าสู่สังคมต้นแบบแห่งอนาคตที่ต้องมี “นวัตกรรม” เพื่อพัฒนา สังเคราะห์หรือประยุกต์องค์ความรู้ในการแก้ปัญหา ให้เกิดความสมดุลระหว่างความต้องการที่หลากหลายและพัฒนาภาคเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ก้าวไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน จึงได้จัดโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียวเพื่อกระตุ้นและส่งเสริมเยาวชนให้สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยเป็นเวทีในการสร้างสรรค์ ประดิษฐ์คิดค้นผลงานองค์ความรู้ หรืออุปกรณ์เครื่องมือเพื่อใช้พัฒนาและแก้ปัญหาสังคมและชุมชน โดยร่วมกับ กลุ่มปตท. ประกอบด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) บริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2562 (Youth Greenovation Awards 2019) เพื่อชิงถ้วยรางวัล ทุนการศึกษา โอกาสในการเข้าร่วมแข่งขันระดับนานาชาติ และรางวัลสนับสนุนการพัฒนาผลงานสู่วิสาหกิจชุมชน โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท. หรือเทียบเท่า) ได้แสดงออกทางความคิดสร้างสรรค์สู่นวัตกรรม ผ่านการทำโครงการวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์อย่างมีทักษะและเหตุผล

โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2562 (Youth Greenovation Awards 2019) ภายใต้แนวคิด “ปลูกนวัตกรรม บัณฑิตกิจ ปลูกจิตสำนึกสีเขียว” ได้จัดประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ในหัวข้อ “นวัตกรรมสีเขียว เพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตแห่งอนาคต (Greenovation for the enhancement of tomorrow's life quality)” เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกด้านความคิดสร้างสรรค์ ได้รับการบ่มเพาะทักษะความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น ค้นคว้า ค้นหา วิจัย การพัฒนาผ่านกระบวนการฝึกฝนการตั้งคำถามและสร้างสรรค์ต่อยอดนวัตกรรม รวมถึงเกิดจิตสำนึกของการพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและร่วมกันรังสรรค์สังคมคุณภาพแห่งอนาคต โดยนวัตกรรมเหล่านี้สามารถพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้จริงในชุมชน สถานประกอบการ หรือนำไปสู่สินค้าหรือบริการออกสู่ตลาด ทั้งในรูปแบบ ธุรกิจเกิดใหม่ (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) อันจะนำมาซึ่งความเข้มแข็งและความเจริญอย่างยั่งยืนของประเทศไทย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 สร้างโอกาสให้กับเยาวชนนักคิด นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกรรม ได้คิดสร้างสรรค์โครงการวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ช่วยรังสรรค์สังคมคุณภาพแห่งอนาคต สามารถต่อยอดได้จริงและนวัตกรรมด้านพลังงาน การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2.2 เพื่อปมเพาะทักษะความรู้ ความสามารถของเยาวชนคนรุ่นใหม่ระดับแนวหน้าของประเทศ ด้านการวิจัยประดิษฐ์ คิดค้นและสร้างสรรค์นวัตกรรม และเพิ่มความเข้าใจในการต่อยอดผลงานให้สามารถนำไปใช้ได้จริง รวมถึงถ่ายทอดแนวคิดของการแปลงนวัตกรรมเป็นสินค้าและบริการสู่ตลาดทั้งในรูปแบบธุรกิจเกิดใหม่ (Startups) และธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ตั้งแต่เยาว์วัย

2.3 กระตุ้นจิตสำนึกของการวิจัย พัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ อันนำไปสู่ความยั่งยืน

2.4 เปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสอาชีพนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกรรม ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน โดยเฉพาะบุคลากรของกลุ่ม ปตท. ที่ประสบความสำเร็จในอาชีพด้านการประดิษฐ์คิดค้น สร้างสรรค์และต่อยอดนวัตกรรม อันจะเป็นแรงบันดาลใจให้เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถเลือกเรียนและประกอบอาชีพด้านที่เกี่ยวข้องในอนาคต

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม (Power of Innovation Foundation)

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

โทรศัพท์ 02 537 2468

4. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่าทั่วประเทศ

5. คุณสมบัติของทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวด

5.1 ประกอบด้วยสมาชิก 1-2 คน และครูที่ปรึกษาโครงการ 1 คน

5.2 สมาชิกในทีมทุกคนต้องเป็นนักเรียนหรือนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษานั้น ๆ ในปีการศึกษา 2562

5.3 ครูที่ปรึกษาโครงการจะต้องมีตำแหน่งเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันการศึกษานั้น ๆ

5.4 ไม่สามารถเปลี่ยนตัวสมาชิกและครูที่ปรึกษาได้ ยกเว้นในกรณีฉุกเฉินที่ผ่านการพิจารณาและได้รับอนุมัติจากมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมแล้วเท่านั้น

6. โจทย์การประกวด

“นวัตกรรมสีเขียวเพื่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตแห่งอนาคต” (Greenovation for the enhancement of tomorrow's life quality)

“นวัตกรรมสีเขียว” หรือ Greenovation เป็นคำสมาสระหว่าง Green (สีเขียว) และ Innovation (นวัตกรรม) หมายถึง ผลงานแนวคิด กระบวนการหรือสิ่งประดิษฐ์ ที่ผสมผสานความคิดริเริ่มและความคิดสร้างสรรค์ กับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ให้เกิดเป็นผลงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (เช่น หมุนเวียนของเสียมาใช้ใหม่ ป้องกันมลพิษ ไม่ทำลายธรรมชาติ ลดของเสีย การนำกลับมาใช้ใหม่ การใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ฯลฯ) เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน

การประกวด แบ่งโจทย์ออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

6.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3) ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การพัฒนาองค์ความรู้” โดยส่งผลงานที่เป็นการนำเสนอนวัตกรรมสีเขียวที่ “พัฒนา” “ปรับปรุง” หรือ “ต่อยอด” ความคิด วัสดุหรืออุปกรณ์ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของคนรุ่นใหม่ในอนาคต

6.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6) ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การสังเคราะห์องค์ความรู้” โดยส่งผลงานที่เป็นการนำเสนอนวัตกรรมสีเขียวที่ “สังเคราะห์” หรือ “ริเริ่ม” ความคิด วัสดุหรืออุปกรณ์ เพื่อต่อยอดให้เป็นสินค้าออกสู่ท้องตลาด สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจและมีศักยภาพเชื่อมโยงไปสู่ธุรกิจเกิดใหม่ (Startups)

6.3 ระดับอาชีวศึกษาหรือเทียบเท่า ภายใต้โจทย์ “นวัตกรรมสีเขียวสู่การบูรณาการองค์ความรู้” โดยส่งผลงานที่เป็นการนำเสนอนวัตกรรมสีเขียวที่ “ประยุกต์” หรือ “บูรณาการ” ความคิด วัสดุหรืออุปกรณ์ เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของคนในชุมชน ซึ่งอาจดำเนินการเป็นธุรกิจที่มีรายได้ควบคู่กันไป และมีศักยภาพเชื่อมโยงไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises)

หมายเหตุ:

มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม จะคัดเลือกผลงานที่มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว มีการใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมโครงการระดับละ 15 ผลงาน และดำเนินการพัฒนาผลงาน ควบคู่กับการบ่มเพาะแนวคิดของการพัฒนาผลงานสู่ชุมชน ธุรกิจเกิดใหม่ และธุรกิจเพื่อสังคมต่อไป ดังนั้น ผลงานไม่จำเป็นต้องมีรูปแบบธุรกิจตั้งแต่ในช่วงเริ่มต้นของการสมัครเข้าโครงการ

7. กติกาการประกวด

7.1 นิยามเชิงปฏิบัติการ

7.1.1 “การแข่งขัน” หมายถึง การประกวดโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ใน “โครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว ประจำปี 2562 (Youth Greenovation Awards 2019)”

7.1.2 “ผลงาน” หมายถึง โครงงานวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม ที่เข้าร่วมในการประกวดแข่งขัน

7.1.3 “ผู้เข้าแข่งขัน” หมายถึง นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลายหรือนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. ปวส. ปวท.) ที่เข้าร่วมการแข่งขัน

- 7.1.4 “ทีมแข่งขัน” หมายถึง ผู้เข้าแข่งขันที่รวมกลุ่มกันเพื่อส่งผลงานเข้าประกวดในการแข่งขัน
- 7.1.5 “ธุรกิจเพื่อสังคม “Social Enterprise” หมายถึง ธุรกิจที่มุ่งเป้าไปในการส่งเสริมคุณภาพ และ/หรือแก้ปัญหาสังคม และมีความยั่งยืนทางการเงิน

7.2 ประมวลจริยธรรม

- 7.2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องซื่อสัตย์และมีคุณธรรมในทางวิชาการและการจัดการ
- 7.2.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องมีความรับผิดชอบต่อสิ่งที่ศึกษาวิจัย ไม่ว่าจะป็นสิ่งมีชีวิตหรือไม่มีชีวิต
- 7.2.3 ผู้เข้าแข่งขันพึงหลีกเลี่ยงการเก็บข้อมูล และ/หรือสร้างข้อมูลอันเป็นเท็จ การลอกเลียนวรรณกรรม (plagiarism) หรือการใช้องค์ความรู้ของผู้วิจัยอื่น โดยปราศจากการอ้างอิงที่เหมาะสม

7.3 คุณสมบัติของผู้เข้าร่วม และผลงานที่เข้าร่วมการแข่งขัน

- 7.3.1 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นที่สมัคร ระหว่างวันที่ 10 กรกฎาคม 2562 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2562
- 7.3.2 ทีมแข่งขันต้องประกอบด้วยสมาชิกไม่เกินจำนวน 2 คน ในระดับชั้นการศึกษาเดียวกัน และครูที่ปรึกษา 1 คน
- 7.3.3 ทีมแข่งขันสามารถส่งผลงานได้ไม่เกิน 1 ผลงานต่อทีม
- 7.3.4 ทีมแข่งขันไม่สามารถนำผลงานรูปแบบเดิมที่เคยเข้าร่วมประกวดในโครงการประกวดนวัตกรรมสีเขียว (Youth Greenovation Awards) ในอดีตมาเข้าร่วมได้อีก นอกเสียจากว่าผลงานชิ้นดังกล่าวได้รับการพัฒนาและปรับปรุงขึ้น มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากผลงานเดิมก่อนหน้านี้

7.4 ข้อตกลงทั่วไป

- 7.4.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามระเบียบที่ให้ไว้ในเอกสารฉบับนี้ทุกประการ
- 7.4.2 ผู้เข้าแข่งขันทุกคนในทีมแข่งขันต้องมีส่วนร่วม เข้าใจและเข้าถึงทุกแง่มุมของผลงานในทีมตน
- 7.4.3 ผู้เข้าแข่งขันควรใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการประดิษฐ์ การเก็บข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล และพยายามใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ และอธิบายผลงานของตนให้ได้มากที่สุด
- 7.4.4 ผลงานของผู้เข้าแข่งขันอาจเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย และ/หรือ การประดิษฐ์ในระดับอุดมศึกษา หรือในสถาบันวิจัยได้ แต่ผู้เข้าแข่งขันต้องระบุขอบเขตผลงานของตนเองอย่างชัดเจน และการตัดสินใจจะอิงจากผลงานเฉพาะส่วนของผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น
- 7.4.5 โรงเรียนหรือสถาบันการศึกษา สามารถส่ง ทีมแข่งขัน เข้าประกวดในโครงการได้ระดับชั้นละไม่เกิน 3 ทีม
- 7.4.6 ผลงานที่เข้าร่วมต้องปราศจากการใช้งานของสิ่งต่อไปนี้
- สัตว์ทดลองที่มีกระดูกสันหลัง (vertebrate animals)
 - สารชีวภาพ (biological agents)
 - จุลชีพก่อโรค (pathogens)
 - เนื้อเยื่อของสัตว์ และ/หรือ มนุษย์ (animal and/or human tissues).
 - สารเคมีอันตราย (hazardous chemicals) ตามที่ระบุในข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <http://www.fda.moph.go.th/psiond/download/cad/Reeulation.pdf>
 - สารกัมมันตรังสี (radioactive materials)
- ทีมแข่งขันที่ฝ่าฝืนจะถูกตัดสิทธิ์จากการแข่งขันทันที

7.4.7 คณะกรรมการประกวดสามารถตัดสินตัดสินผลงานที่มีส่วนประกอบของอุปกรณ์ไฟฟ้า วงจรอิเล็กทรอนิกส์หรือสารเคมี ที่คณะกรรมการลงความเห็นว่าจะก่อให้เกิดอันตราย ระหว่างการใช้งานได้

7.4.8 ทีมแข่งขันที่ส่งผลงานที่เคยชนะหรืออยู่ระหว่างการพิจารณารางวัลในโครงการประกวดอื่น ๆ สามารถเข้าร่วมโครงการได้ แต่ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้มูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมทราบ ตั้งแต่ช่วงการสมัครและตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ Youth Greenovation Awards หากตรวจพบภายหลังว่ามีการผิดข้อตกลงและไม่ได้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร มูลนิธิฯ ขอสงวนสิทธิ์ ในการตัดสินผลงานที่ส่งเข้าประกวด พร้อมขอคืนงบประมาณสนับสนุนโครงการเต็มจำนวน

7.4.9 ทีมที่เข้าร่วมโครงการ 45 ทีม และจะเข้าคัดเลือก 9 ทีมสุดท้าย เพื่อไปแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จะต้องให้ข้อมูลและแสดงหลักฐานว่า ผลงานที่ส่งเข้าประกวดในโครงการ Youth Greenovation Awards มีความแตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่นเกินกว่า 70% โดยคณะกรรมการ จะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

7.4.10 ผลการตัดสินจากคณะกรรมการประกวดถือเป็นที่สุด

8. ขั้นตอนการสมัคร

8.1 ทีมแข่งขันในทุกระดับ จะต้องลงทะเบียนสมัครผ่านระบบออนไลน์ที่เว็บไซต์

<http://www.powerofinnovation.or.th> ระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 10 กรกฎาคม 2562 เวลา 23.59 น.

8.2 ทีมแข่งขัน 1 ทีม จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบเพียง 1 ครั้ง โดยกรอกและแนบข้อมูล ต่อไปนี้

8.2.1 ข้อมูลสมาชิกทุกคนในทีม พร้อมแนบไฟล์ภาพถ่ายของสมาชิกทุกคน โดยไฟล์ภาพถ่ายต้อง เป็นภาพเดี่ยวของสมาชิก และควรมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1,000x1,000 pixel² หรือเป็นไฟล์ที่มี ขนาดใหญ่กว่า 300kB

8.2.2 ชื่อหัวข้อผลงาน/โครงการ

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

8.2.4 ไฟล์เอกสาร (ไฟล์สกุล .docx หรือ .pdf) มีเนื้อหาเกี่ยวกับผลงานอย่างละเอียดไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 ซึ่งอาจประกอบด้วย

- ชื่อผลงาน
- ชื่อสมาชิก ระดับชั้นและสถาบันการศึกษาของสมาชิกทุกคน
- วัตถุประสงค์ และกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์จากผลงาน
- แนวคิดการจัดทำสิ่งประดิษฐ์
- หลักการ หรือทฤษฎีที่นำมาใช้
- รายละเอียดของวัสดุที่ใช้เบื้องต้น
- ภาพร่างสิ่งประดิษฐ์ หรือภาพผลงานที่ได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน
- ข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นและเกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: กรรมการคัดเลือกจะพิจารณารายละเอียดของผลงานจากไฟล์เอกสารนี้เป็นหลัก โปรด เขียนอย่างละเอียด ด้วยภาษาที่เข้าใจง่ายและชัดเจน

8.2.5 φόρμ YGA-01* เอกสารรับรองและอนุญาตให้ผู้แข่งขันและครูที่ปรึกษาเข้าร่วมกิจกรรมตลอดโครงการ ลงนามโดยผู้อำนวยการสถาบันการศึกษา

8.2.6 φόρμ YGA-02* เอกสารยอมรับในกติกา (ข้อ 7 ของประกาศรับสมัครนี้) ยินยอมให้เผยแพร่ผลงาน/นวัตกรรมสู่สาธารณะ และยอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการอันถือเป็นที่สุด ลงนามโดยครูที่ปรึกษา

8.2.7 φόρμ YGA-03* เอกสารยินยอมให้ใช้บางส่วนของผลงานในการประกวด ในกรณีที่ผลงานเป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยในระดับที่สูงกว่า เช่น ในสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัย ให้นักวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของกลุ่มวิจัยในระดับที่สูงกว่า ลงนามยินยอม

8.2.8 φόρμ YGA-04* เอกสารแจ้งความแตกต่างของผลงาน ในกรณีเคยส่งผลงานเข้าประกวดในเวทีอื่น ๆ โดยให้ครูที่ปรึกษาลงนาม หากผลงานเคยได้รางวัลหรือกำลังเข้าร่วมประกวดในเวทีอื่น ๆ จะต้องมีความแตกต่างจากผลงานที่ได้ส่งประกวดในโครงการอื่นเกินกว่า 70% และผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องชี้แจงรายละเอียดความแตกต่างได้อย่างชัดเจน โดยคณะกรรมการจะพิจารณาผลงานเฉพาะส่วนที่แตกต่างเท่านั้น

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

9. เกณฑ์การตัดสิน

คณะกรรมการตัดสินจะคำนึงถึงประเด็นต่อไปนี้

9.1 ทีมแข่งขันได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์ผลงานหรือไม่

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

9.2 ทีมแข่งขันได้ใช้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการสร้างผลงานหรือไม่

- ได้ระบุปัญหาที่ต้องการปรับปรุง/แก้ไขอย่างชัดเจนหรือไม่
- ได้ค้นคว้าวารสารทางวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์ระหว่างการแก้ปัญหาหรือไม่
- ได้กำหนดตัวแปรต่าง ๆ ไว้อย่างครบถ้วนหรือไม่
- ได้กำหนดกลุ่มทดสอบ (controls) หรือไม่
- ข้อสรุปสอดคล้องกับข้อมูลที่ได้จากการศึกษาหรือไม่
- ได้พบและระบุข้อจำกัดในการเก็บข้อมูล หรือข้อจำกัดทางเครื่องมือหรือไม่
- ได้เสนอแนะแนวคิดและกระบวนการที่จะใช้ในการปรับปรุงผลงานในอนาคตหรือไม่

9.3 ทีมแข่งขันมีความละเอียดถี่ถ้วนในการสร้างสรรค์ผลงานเพียงใด

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

9.4 ผู้แข่งขันได้ใช้ทักษะและเครื่องมือที่เหมาะสมในการสร้างผลงานมากน้อยเพียงใด

- ได้ใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการได้มาซึ่งข้อมูลหรือไม่
- ผลงานประดิษฐ์ขึ้นภายในบ้าน โรงเรียน หรือห้องทดลองในมหาวิทยาลัย

- อุปกรณ์ที่ใช้มีที่มาอย่างไร ประดิษฐ์เองหรือไม่ ได้หยิบยืมมาจากที่ใด หรือใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในห้องวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่มีอุปกรณ์ครบครันอยู่แล้ว
 - ได้ประดิษฐ์ผลงานด้วยตัวเองหรือไม่ ได้รับความช่วยเหลือจากผู้อื่นหรือไม่
- 9.5 ทีมแข่งขันมีความชัดเจนในทุกรายละเอียดของการสร้างผลงาน
- 9.6 ผลงานของทีมแข่งขันมีส่วนช่วยพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างไร หรือสามารถต่อยอดไปสู่การสร้างธุรกิจเกิดใหม่ (Startups) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) ได้อย่างไร

10. ทุนสนับสนุน รางวัล และประโยชน์ที่จะได้รับ

ทุนสนับสนุน

ทีมที่ผ่านการคัดเลือก 45 ทีม และเข้าร่วมกิจกรรม “ค่ายนวัตกรรมสู่นวัตกรรม” จะได้รับทุนสนับสนุนโครงการภายใต้งบประมาณดังนี้

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

การรับทุนสนับสนุน

1. ทุนสนับสนุนจะโอนเข้าบัญชีธนาคารครูที่ปรึกษาโครงการตามชื่อที่ปรากฏในใบสมัครเข้าร่วมโครงการ (YGA-01)
2. เอกสารประกอบการรับทุนสนับสนุน และเงินรางวัลอื่น ๆ
 - 2.1 สำเนาบัตรประชาชนครูที่ปรึกษา/นักเรียน
 - 2.2 สำเนาสมุดบัญชีธนาคารที่มีชื่อครูที่ปรึกษา

รางวัล

เงินรางวัลแบ่งเป็น 3 ส่วน โดยมอบให้นักเรียนและครูที่ปรึกษาโครงการ และโรงเรียน ดังนี้

ระดับ	รางวัล	ชนะเลิศ (1 รางวัล)	รองชนะเลิศ (2 รางวัล)	ชมเชย (5 รางวัล)
มัธยมศึกษาตอนต้น		<ul style="list-style-type: none"> ถ้วยรางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 30,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 15,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 7,000 บาท (นักเรียนและครู)
มัธยมศึกษาตอนปลาย		<ul style="list-style-type: none"> ถ้วยรางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 50,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 25,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 10,000 บาท (นักเรียนและครู)
อาชีวศึกษา		<ul style="list-style-type: none"> ถ้วยรางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 50,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 20,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 25,000 บาท (นักเรียนและครู) เงินสด 10,000 บาท (โรงเรียน) 	<ul style="list-style-type: none"> โล่รางวัล ประกาศเกียรติคุณ เยาวชนและครูที่ปรึกษา โครงการ เงินสด 10,000 บาท (นักเรียนและครู)
รางวัลส่งเสริมธุรกิจ เพื่อสังคม (1 รางวัล)		<ul style="list-style-type: none"> เงินสด 20,000 บาท (นักเรียนและครูที่ปรึกษา) สำหรับ 1 ผลงานที่มีความเป็นไปได้ในการพัฒนาต่อยอดสู่ธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) 		

การรับรางวัล

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

ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการ

1. นักเรียนได้พัฒนาทักษะและมีโอกาสสัมผัสผลงานสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่ประสบความสำเร็จ โดยการเข้าร่วมฝึกฝนและแสดงความสามารถในด้านต่าง ๆ ทั้งการสร้างความเข้าใจและสร้างแรงบันดาลใจ เพื่อต่อยอดการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา จุดประกายความคิดสร้างสรรค์ สอดแทรกแนวคิดเชิงธุรกิจต่าง ๆ
2. นักเรียนที่มีผลงานผ่านเข้าประกวดรอบชิงชนะเลิศและมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มีสิทธิ์ได้รับโควตาเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ตามเงื่อนไขข้อตกลงความร่วมมือของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์)
3. มีสิทธิ์ส่งโครงการเพื่อคัดเลือก และรับการสนับสนุนไปแข่งโครงการวิทยาศาสตร์หรือเข้าร่วมแสดงผลงานในเวทีการแข่งขันระดับชาติ นานาชาติ หรือเทียบเท่า เช่น ISWEEEP, Intel ISEF, CWSF, The Genius Olympiad, MILSET Expo Science Asia โดยโครงการฯ จะคัดเลือกผลงานเข้าร่วมการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์หรือการนำเสนอผลงานระดับชาติ นานาชาติ หรือเทียบเท่า ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลงานที่คณะกรรมการฯ พิจารณาให้เข้าร่วมการแข่งขันในเวลาดังกล่าว สำหรับเยาวชน นักคิด นักวิจัย นักประดิษฐ์ นวัตกรรม ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และอาชีวศึกษา (ปวช. ปวส. ปวท.) หรือเทียบเท่า และทีมแข่งขันจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์หรือการนำเสนอผลงานระดับชาติ นานาชาติ หรือเทียบเท่า (รายละเอียดเพิ่มเติมจะชี้แจงในวันค่ายนวัตกรรมสู่นวัตกรรม)
4. ผลงานที่มีความเป็นไปได้ที่สุดจะได้รับทุนพัฒนาผลงานเพิ่มเติม และมีโอกาสขอรับการสนับสนุนและต่อยอดนวัตกรรมเพื่อพัฒนาต่อยอดไปสู่ธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprises) โดยกลุ่ม ปตท. ต่อไป

11. กรรมสิทธิ์ของผลงานที่ได้รับรางวัล

ผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมูลนิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรม

12. กำหนดการประกวด

กิจกรรม	วันที่
ระยะที่ 1 ประกาศรับสมัครและคัดเลือกผลงาน 45 ทีมและค่าย “นวัตกรรมสู่นวัตกรรม”	
เริ่มสมัครที่ https://www.powerofinnovation.or.th	วันพฤหัสบดีที่ 16 พฤษภาคม 2562
วันสุดท้ายของการสมัคร	วันพุธที่ 10 กรกฎาคม 2562 เวลา 23.59 น.
ประกาศผลในรอบ 45 ทีม	วันพฤหัสบดีที่ 1 สิงหาคม 2562
45 ทีมเข้าร่วมค่าย “นวัตกรรมสู่นวัตกรรม”	วันศุกร์-อาทิตย์ที่ 16-18 สิงหาคม 2562
ระยะที่ 2 การติดตามผลและการตัดสินรอบ 45 ทีม และรอบชิงชนะเลิศ	
ผลิตผลงาน	19 สิงหาคม - 22 พฤศจิกายน 2562
ลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตามความก้าวหน้า	1 กันยายน - 31 ตุลาคม 2562
นำเสนอผลงาน 45 ทีม และคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ	วันเสาร์-จันทร์ที่ 23-25 พฤศจิกายน 2562
ประกาศผล 9 ทีมสุดท้าย (ระดับละ 3 ทีม)	วันจันทร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2562
ตัดสิน และประกาศผลรอบชิงชนะเลิศ	วันศุกร์ที่ 20 ธันวาคม 2562

* ทั้งนี้การกำหนดวันเวลาในการจัดกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามที่มีลณิธิพลังสร้างสรรค์นวัตกรรมเห็นสมควร

13. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ประสานงานโครงการ: คุณชนม์ชนก แสงอาทิตย์อุทัย (แคท) โทรศัพท์ : 064-9978836

การรับสมัครออนไลน์และรายละเอียดเพิ่มเติม

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

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

E-mail: youthgreenovationawards@gmail.com