

ด่วนที่สุด

ที่ วช ๐๐๐๕/ว ๖๐๗๑



โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
เลขที่รับ..... ๙๙
วันที่..... ๒๙ ก.ย. ๖๑
..... ๑๒๐๐

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๒

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาประกาศสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๒
๒. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี ๒๕๖๒ เพื่อเป็นเวทีในการนำเสนอผลงานของเยาวชนในระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ให้ได้มีโอกาสได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพนำเสนอผลงานต่อผู้ใช้ประโยชน์ โดยเน้นผลงานที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สามารถนำมาใช้ขับเคลื่อนการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและศักยภาพของประเทศ และสามารถก้าวเข้าสู่การเป็นนักวิจัย/นักประดิษฐ์ในอนาคต โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ วช. ขอเชิญชวนนักเรียน นิสิต นักศึกษาในระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ที่มีความสนใจด้านการประดิษฐ์คิดค้นส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดในโครงการดังกล่าวได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารการเสนอผลงานฯ ได้ทาง <http://www.nrct.go.th> และ www.inventorday.nrct.go.th ทั้งนี้ วช. ขอความอนุเคราะห์ท่านในการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ให้ผู้สนใจทราบทั่วกัน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๐๘

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

E-mail: Younginventor.rekm.nrct.go.th

(สำเนา)

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ ภายใต้โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” เพื่อสนับสนุน กระตุ้น และสร้างแรงจูงใจให้นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ ในระดับเยาวชน ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์ และพัฒนา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ โดยการเปิดเวทีในการเชื่อมโยงและการนำเสนอผลงานต่อผู้ใช้ประโยชน์ และ/หรือผู้ประกอบการ โดยเน้นผลงานที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ตอบโจทย์ปัญหาสำคัญเร่งด่วน และสามารถนำมาใช้ขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกมิติเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และศักยภาพของประเทศ โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 3 ระดับ คือ 1) ระดับมัธยมศึกษา 2) ระดับอาชีวศึกษา และ 3) ระดับอุดมศึกษา โดยมีรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ เพื่อให้ผู้ประกอบการเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด ซึ่งกำหนด ระยะเวลาให้ผู้สนใจเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดฯ ได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2561

สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการเสนอผลงานฯ ได้ที่ :

www.inventorday.nrct.go.th / www.nrct.go.th

จัดส่งเอกสารการสมัครได้ที่ :

ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

ติดต่อสอบถามรายละเอียดในวันเวลาราชการ

โทรศัพท์ 0 2561 2445 ต่อ 508

Email: Younginventor.rekm@nrct.go.th

ประกาศ ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2561

(ลงชื่อ)

สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

(นายธีรวัฒน์ บุญสม)

ผู้อำนวยการกองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย

ข้อกำหนดและแบบฟอร์มการสมัครเข้าร่วมประกวด
โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

1. ข้อกำหนดการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จึงได้จัดให้มีการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ภายใต้โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” เพื่อสนับสนุน กระตุ้น และสร้างแรงจูงใจให้นักวิจัยและนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ในระดับเยาวชน ได้แสดงแนวคิดและความสามารถในการสร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ โดยการเปิดเวทีในการเชื่อมโยงและการนำเสนอผลงานต่อผู้ใช้ประโยชน์และ/หรือผู้ประกอบการ โดยเน้นผลงานที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ ตอบโจทย์ปัญหาสำคัญเร่งด่วน และสามารถนำมาใช้ขับเคลื่อนการพัฒนาในทุกมิติเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และศักยภาพของประเทศ โดยออกเป็นข้อกำหนดในการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562 ดังนี้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจให้นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ได้แสดงแนวคิด ความสามารถในการสร้างสรรค์ และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และก้าวสู่การเป็นนักประดิษฐ์มืออาชีพในอนาคต
2. เพื่อสร้างเวทีให้นักประดิษฐ์รุ่นใหม่ได้นำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
3. เพื่อส่งเสริมและสร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการประดิษฐ์คิดค้นระหว่างนักเรียน นักศึกษา ในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

ระดับและกลุ่มเรื่องการประกวด

1. ระดับมัธยมศึกษา

กลุ่มที่ 1 กลุ่มการเกษตร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่ออกแบบเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลทางการเกษตร อุปกรณ์ด้านการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพลังงานและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่ออกแบบเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไข ฟื้นฟู บำรุงรักษา การพัฒนาสิ่งแวดล้อม พลังงานทางเลือก การลดปริมาณของเสียโดยการนำสิ่งอื่นมาใช้แทน การอนุรักษ์พลังงานและเทคโนโลยีพลังงานสะอาด เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ การจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการแก้ปัญหาภัยพิบัติต่าง ๆ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และเทคโนโลยีที่ออกแบบสำหรับช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส อุปกรณ์ช่วยอำนวยความสะดวก เพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง ลดอุบัติเหตุ ฟื้นฟูสุขภาพ แก้ปัญหาการดำรงชีวิตประจำวัน เสริมสร้างสุขภาวะทางกายและจิตใจ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 4 กลุ่มสังคมและภูมิปัญญาไทย ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ออกแบบ พัฒนา หรือดัดแปลงขึ้นจากภูมิปัญญาไทย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในสังคมอย่างมีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต การดำรงชีวิตประจำวัน การส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

/2. ระดับอาชีวศึกษา...

2. ระดับอาชีวศึกษา

กลุ่มที่ 1 กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร เทคโนโลยีทางการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มอาหาร เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์และช่วยอำนวยความสะดวกในกระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อาหาร หรือช่วยในการที่ผลิตขึ้นมาใช้อุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตอย่างมีสุขอนามัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางการแพทย์ โดยส่งเสริมและมุ่งหมายในการป้องกันการเกิดโรค บำบัดโรค และดูแลรักษา การตรวจสอบและวินิจฉัยโรค การสร้างเสริมสุขภาพ คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและประชากร เช่น อุปกรณ์ทางการแพทย์ เทคโนโลยีการแพทย์ (Meditech) ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products) สมุนไพร เทคโนโลยีสุขภาพ (Healthtech) และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 4 กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมปัญญาประดิษฐ์และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทุกประเภท เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยในการปรับปรุงกระบวนการผลิต สามารถทำงานโดยไม่ต้องใช้คน ช่วยอำนวยความสะดวก และเป็นประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 5 กลุ่มสร้างสรรค์การศึกษา สังคม และพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในสังคมต่อการดำรงชีวิตประจำวัน พัฒนาการศึกษโดยใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน พัฒนาสังคมโดยใช้เทคโนโลยีการท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 6 กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ออกแบบพัฒนาเพื่อการแก้ไขฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพ และตรวจวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม โดยการพัฒนากระบวนการพลังงานทางเลือกพลังงานรูปแบบใหม่ เทคโนโลยีพลังงานสะอาด ที่จะช่วยในการอนุรักษ์พลังงาน รักษาสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. ระดับอุดมศึกษา

กลุ่มที่ 1 กลุ่มการเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร (Agriculture, Industrial and Agricultural Technology) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ในด้านการเกษตร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เครื่องมือ/เครื่องจักรกล/อุปกรณ์ด้านการเกษตร/การขนส่ง/โลจิสติกส์ของสินค้าทางการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 2 กลุ่มอาหาร (Food Products) เป็นนวัตกรรม ที่เป็นผลิตภัณฑ์หรือการออกแบบพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านเทคโนโลยีอาหาร (Foodtech) การแปรรูป กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาใช้อุปโภคบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 3 กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์ (Health, Wellness & Bio-Med) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการส่งเสริมคุณภาพชีวิตและสุขอนามัยที่ดีต่อประชาชน เครื่องมือ/อุปกรณ์/ชุดทดสอบทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุ/ผู้ทุพพลภาพ ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง และความงาม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 4 กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (Smart Devices, Mechatronics, Digital, Artificial Intelligence & Embedded Technology) เป็นการออกแบบและสร้างนวัตกรรมอุปกรณ์ทั้งเชิง Software และ Hardware ที่นำมาใช้ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรมทุกประเภท ทั้งที่ใช้ประโยชน์ได้ในปัจจุบัน และอนาคต การปรับปรุงกระบวนการผลิต สภาวะแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robotech) เทคโนโลยีด้านการเงิน (Fintech) อุปกรณ์เชื่อมต่อออนไลน์โดยไม่ต้องใช้คน (IOT) และ เทคโนโลยีการศึกษา (Edtech) เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เป็นต้น

กลุ่มที่ 5 กลุ่มสร้างสรรค์การศึกษา สังคม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต (Cultural Creativity, Education and Social Science, Focusing on Quality of Life Improvement) เป็นนวัตกรรมที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ที่ถูกออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์เพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน ช่วยอำนวยความสะดวก พัฒนาการศึกษโดยใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน และพัฒนาสังคม เทคโนโลยีการออกแบบ (Designtech) ธุรกิจไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Business) เทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Traveltech) รูปแบบการท่องเที่ยว และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 6 กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงาน (Environment and Energy) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน เป็นเทคโนโลยีในการผลิตพลังงานทดแทน พลังงานทางเลือก พลังงานสะอาด หรือเทคโนโลยี/อุปกรณ์เพื่อการใช้พลังงาน ประหยัดพลังงาน การพัฒนา อุตสาหกรรมพลังงาน การพัฒนาของเสียเพื่อนำกลับมาใช้เป็นพลังงาน เครื่องมือ/อุปกรณ์เทคโนโลยีในการ แก้ไข ฟื้นฟู บำรุงรักษา ปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรับมือกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ที่เกิดขึ้น และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ 7 กลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง (Stability Technology) เป็นนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอาวุธยุทโธปกรณ์ อุปกรณ์สนาม เครื่องมือสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกัน และรับมือการก่อการร้ายและการคุกคามในรูปแบบต่าง ๆ การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในมิติพื้นที่ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การให้รางวัล

รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ ประกอบด้วยรางวัลต่าง ๆ ดังนี้

1. เหรียญรางวัล ตามเกณฑ์คะแนนของแต่ละผลงานตามที่ วช. กำหนด แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้
 - เหรียญทอง (Gold Medal) พร้อมเกียรติบัตร
 - เหรียญเงิน (Silver Medal) พร้อมเกียรติบัตร
 - เหรียญทองแดง (Bronze Medal) พร้อมเกียรติบัตร

ทั้งนี้ คะแนนรวมสูงสุดใน 3 อันดับแรกของกลุ่มผู้ที่ได้รับรางวัลเหรียญทองจะได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ตามลำดับ โดยมีรางวัลตามข้อ 2

2. ถ้วยรางวัล ในแต่ละระดับและแต่ละกลุ่มเรื่องการประกวด ดังนี้

รางวัล	จำนวนรางวัล	หมายเหตุ
ชนะเลิศ	1 รางวัล	ผลงานที่มีคะแนนรวมสูงสุดของแต่ละกลุ่มเรื่อง
รองชนะเลิศ อันดับ 1	1 รางวัล	ผลงานที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ 2 ของแต่ละกลุ่มเรื่อง
รองชนะเลิศ อันดับ 2	1 รางวัล	ผลงานที่มีคะแนนรวมสูงเป็นลำดับที่ 3 ของแต่ละกลุ่มเรื่อง

3. เงินรางวัล ผลงานที่ได้รับรางวัลในแต่ละระดับแต่ละกลุ่มเรื่องจะได้รับเงินรางวัล ถ้วยรางวัล และประกาศนียบัตร โดยมีเงินรางวัล ดังนี้

ระดับ ระดับรางวัล	มัธยมศึกษา			อาชีวศึกษา	อุดมศึกษา
	เงิน รางวัล	ผู้ประดิษฐ์ 60%	โรงเรียน 40%		
รางวัลชนะเลิศ	50,000	30,000	20,000	60,000	70,000
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	40,000	24,000	16,000	50,000	60,000
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	30,000	18,000	12,000	40,000	50,000

คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวด

1. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของสถาบันการศึกษาในประเทศไทย
2. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง (หากผลงานประดิษฐ์คิดค้นมีผู้ใช้ประโยชน์ หรือผู้ใช้บริการที่ชัดเจน สามารถแนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)
3. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่แสดงออกถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์คิดค้นหรือการดัดแปลง มีความปลอดภัย ความสะดวกในการใช้งาน ใช้วัสดุในการประดิษฐ์ที่เหมาะสมกับผลงาน มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้ หรือสนับสนุนการประดิษฐ์ค้นคว้า
4. ต้องไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น ทั้งนี้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด
5. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานอื่น ๆ มาก่อนแล้ว จะต้องมีการพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่างที่ชัดเจน (การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อนจะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการฯ ซึ่งคณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ)

การพิจารณาตัดสินให้รางวัล

วช. เป็นผู้คัดเลือกและตัดสินผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สมควรได้รับรางวัล ซึ่งดำเนินงานโดยคณะกรรมการประเมินสิ่งประดิษฐ์ในโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” โดยผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุดจะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. พิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

ระยะเวลาในการดำเนินงาน

1. เปิดรับสมัครผลงานสิ่งประดิษฐ์ ถึงวันที่ 12 ตุลาคม 2561
2. การตัดสินให้รางวัลและมอบรางวัล
 - ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาจากคณะกรรมการฯ จะต้องนำผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมจัดแสดงผลงานในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี 2562 ระหว่างวันที่ 2 - 6 กุมภาพันธ์ 2562 ณ Event Hall 102 - 104 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาตัดสินให้รางวัล และมอบรางวัลในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกิดบุคลากรการประดิษฐ์รุ่นใหม่ที่มีความสามารถในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์
2. เกิดการมีส่วนร่วม และเครือข่ายความร่วมมือด้านการประดิษฐ์คิดค้นในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของนักประดิษฐ์รุ่นใหม่ในสถาบันการศึกษาในระดับต่าง ๆ
3. ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมได้มีโอกาสนำเสนอต่อผู้ใช้ประโยชน์และ/หรือผู้ประกอบการ และนำไปสู่การพัฒนาต่อยอด เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ได้จริง

ข้อ 2 วิธีการสมัครและการจัดส่งเอกสารเข้าร่วมประกวด

ผู้ที่สนใจเข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562 ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. ระดับมัธยมศึกษา ต้องเป็นนักเรียนในระดับมัธยมต้นหรือมัธยมปลาย
2. ระดับอาชีวศึกษา ต้องเป็นนักศึกษาที่เคยเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษา
3. ระดับอุดมศึกษา ต้องเป็นนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดและแบบฟอร์มการสมัครได้ที่ www.inventorday.nrct.go.th และ www.nrct.go.th โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และจัดทำเอกสารตามที่ วช. กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. แบบฟอร์มการเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562

2. ชุดข้อมูล 1 แผ่น ประกอบไปด้วย

- แบบฟอร์มการสมัคร (ข้อ 1) บันทึกข้อมูลในรูปแบบ Word และในรูปแบบ PDF
- รูปภาพของผลงานสิ่งประดิษฐ์โดยบันทึกเป็นไฟล์ JPG หรือ PNG (3 - 5 ภาพ)

3. จัดพิมพ์แบบฟอร์มการเสนอผลงานฯ ด้วยคอมพิวเตอร์ตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนด ด้วยอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 (ถ้ามี) ให้เรียบร้อยสวยงามตามความเหมาะสมของรายละเอียดผลงาน เย็บมุม หรือใส่สันให้เรียบร้อยตามความเหมาะสม จัดทำเอกสารจำนวน 15 ชุด (ฉบับจริง 1 ชุด โดยให้ระบุที่เอกสารต้นฉบับและสำเนา 14 ชุด) พร้อมแนบชุดข้อมูลกับต้นฉบับ ส่งไปที่ฝ่ายส่งเสริมและสร้างคุณค่างานวิจัย กองประเมินผลและจัดการความรู้การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ภายในวันที่ 12 ตุลาคม 2561

แบบฟอร์มการเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์
เข้าร่วมประกวดโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

2. ระดับและกลุ่มเรื่องการประกวด

☐ มัธยมศึกษา

- ☐ กลุ่ม 1 กลุ่มการเกษตร
- ☐ กลุ่ม 2 กลุ่มพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ☐ กลุ่ม 3 กลุ่มพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และผู้ด้อยโอกาส
- ☐ กลุ่ม 4 กลุ่มสังคมและภูมิปัญญาไทย

☐ อาชีวศึกษา

- ☐ กลุ่ม 1 กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร
- ☐ กลุ่ม 2 กลุ่มอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- ☐ กลุ่ม 3 กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
- ☐ กลุ่ม 4 กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
- ☐ กลุ่ม 5 กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต
- ☐ กลุ่ม 6 กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก

☐ อุดมศึกษา

- ☐ กลุ่ม 1 กลุ่มเกษตรอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีทางการเกษตร
- ☐ กลุ่ม 2 กลุ่มอาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- ☐ กลุ่ม 3 กลุ่มสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
- ☐ กลุ่ม 4 กลุ่มเครื่องมืออุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบเครื่องกลที่ใช้อิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
- ☐ กลุ่ม 5 กลุ่มสร้างสรรค์วัฒนธรรม การศึกษาและสังคม ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิต
- ☐ กลุ่ม 6 กลุ่มสิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก
- ☐ กลุ่ม 7 กลุ่มเทคโนโลยีด้านความมั่นคง

3. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

1. ชื่อ - นามสกุล.....
 มือถือ..... E-mail:.....
2. ชื่อ - นามสกุล.....
 มือถือ..... E-mail:.....
3. ชื่อ - นามสกุล.....
 มือถือ..... E-mail:.....
 (โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

4. อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี) (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

1. ชื่อ - นามสกุล.....
 ตำแหน่งทางวิชาการ.....
 มือถือ..... E-mail:.....
2. ชื่อ - นามสกุล.....
 ตำแหน่งทางวิชาการ.....
 มือถือ..... E-mail:.....
 (โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

5. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

ชื่อ - ที่อยู่ที่สังกัด.....

 โทรศัพท์..... โทรสาร.....
 E-mail.....

6. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์.....

7. วัตถุประสงค์.....

8. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์.....

9. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์.....

.....

.....

.....

10. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว

- (1)
- (2)
- (3)

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

11. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

- (1)
- (2)
- (3)

(โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

12. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์.....

.....

.....

(กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาระบุแบบหลักฐาน เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ)

13. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ภาครัฐ (โปรดระบุ)
- ☐ ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
- ☐ ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

14. ความโดดเด่นของผลงาน (กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

14.1 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้

ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แบบหลักฐานประกอบถ้ามี)

- ☐ นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา ปี
- ☐ ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง

14.2 เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ได้รับการปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเดิม

ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แบบหลักฐานประกอบถ้ามี)

- ☐ ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์
- ☐ นำไปใช้ประโยชน์แล้ว เป็นเวลา ปี
- ☐ ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง

14.3 สถานภาพทางสิทธิบัตรของสิ่งประดิษฐ์

☐ ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

☐ อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน

☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์

☐ อนุสิทธิบัตร

☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

คำขอรับเลขที่ วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ

☐ ได้รับสิทธิบัตรแล้ว

☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์

☐ อนุสิทธิบัตร

☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

เลขที่ ออกให้ ณ วัน/เดือน/ปี

14.4 งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก

☐ ทุนส่วนตัว

☐ ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ)

14.5 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่

☐ เคยส่งเข้าประกวด

☐ ไม่เคยส่งเข้าประกวด

☐ ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

☐ เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ

จากหน่วยงาน พ.ศ.

กรณีเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

.....
.....
.....

ขณะที่ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

☐ ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

☐ ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน

เมื่อ

15. ผู้ติดต่อประสานงาน (โปรดระบุรายละเอียดติดต่อที่ใช้ในปัจจุบัน)

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ

E-mail:

ลงชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

แบบฟอร์มสรุปข้อมูลโดยย่อของผลงานสิ่งประดิษฐ์
โครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562

ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ.....

รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ (โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

1. ชื่อ-สกุล.....

2. ชื่อ-สกุล.....

3. ชื่อ-สกุล.....

อาจารย์ที่ปรึกษา (โปรดระบุเพิ่มเติม (ถ้ามี))

1. ชื่อ-สกุล.....

มือถือ..... E-mail:.....

2. ชื่อ-สกุล.....

มือถือ..... E-mail:.....

ความโดดเด่นของผลงานสิ่งประดิษฐ์/การนำไปใช้ประโยชน์ (โปรดบรรยายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รูปภาพของผลงานสิ่งประดิษฐ์ (โปรดใส่รูปภาพที่แสดงให้เห็นถึงผลงานสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน)

--	--	--

* ทั้งนี้ วช. ขออนุญาต เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในส่วนนี้ต่อสาธารณชนผ่านสื่อช่องทางต่าง ๆ *

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา (โปรดระบุทุกท่าน)

ชื่อ-นามสกุล คณะผู้ประดิษฐ์ (โปรดระบุทุกท่าน)

สถาบันการศึกษาที่สังกัด

โทรศัพท์ มือถือ

โทรสาร E mail

ขอรับรองว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนา โดยขอชี้แจงรายละเอียดข้อแตกต่างของผลงานข้าพเจ้า ดังนี้

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อ และคณะฯ ยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “รางวัลนักคิดสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่” ประจำปี 2562 ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงานสิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะฯ ยินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ในนามคณะผู้ประดิษฐ์

วันที่/...../.....

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

วันที่/...../.....

หลักฐานเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนักประดิษฐ์สายอาชีวศึกษา
(เฉพาะผู้เสนอผลงานในระดับอาชีวศึกษา)

(ประกาศนียบัตรหรือเกียรติบัตร)