



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
เลขที่ 1961
หน้า 4, พ.ศ. 2569
เวลา

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๕๐๗.๓/ว ๕๕๒๒

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I – New Gen Award 2027) และประชาสัมพันธ์กิจกรรม

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้จัดให้มีกิจกรรม การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I – New Gen Award 2027) เพื่อให้เยาวชนในระดับมัธยมศึกษา อาชีวศึกษา และอุดมศึกษา ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคตได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น ซึ่งจะนำไปสู่ช่องทางในการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่จะเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงประเทศในอนาคต และสำหรับปีงบประมาณ ๒๕๗๐ วช. ได้กำหนดจัดกิจกรรมการประกวดดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ในการนี้ วช. จึงขอเชิญชวนนักเรียน นิสิต นักศึกษา ในระดับอาชีวศึกษาและอุดมศึกษา ในสถาบันการศึกษาของท่านที่มีความสนใจด้านสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เสนอผลงานเข้าร่วมประกวดในโครงการดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIS) <http://nriss.nrct.go.th> ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙ โดยศึกษารายละเอียดการเสนอผลงานเพิ่มเติมได้ที่ QR code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ ทั้งนี้ ขอให้ผู้ที่สนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดศึกษารายละเอียดและขั้นตอนการส่งผลงานเข้าร่วมประกวดให้ครบถ้วน เพื่อประโยชน์ต่อผู้สมัคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าว และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

3การจว ๕๕๐๐๐๗/ว/๒๕๖๙ ๖๔๖๒

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๑๒ (อาชีวฯ) ๕๐๘ (อุดม)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Younginventor.rekm@nrct.go.th



<https://sites.google.com/view/inewgen/home>
รายละเอียดการเสนอผลงาน

ข้อกำหนดการส่งผลงาน และหลักเกณฑ์การพิจารณา
ผลงานที่เสนอเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I - New Gen Award 2027)
ระดับอุดมศึกษา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และพันธกิจหลักในการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัย และนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และสนับสนุนนักวิจัย นักประดิษฐ์ในการพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ตลอดจนการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม จึงได้จัดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน “Thailand New Gen Inventors Award 2027” (I - New Gen Award 2027) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ ให้เกิดการพัฒนาดำเนินไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
๒. เพื่อพัฒนาไกล่เกลี่ยเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน
๓. เพื่อให้ นิสิต นักศึกษา ได้มีเวทีนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเผยแพร่สู่สาธารณชน อันจะนำไปสู่การแข่งขันในเวทีระดับชาติและระดับนานาชาติ

กลุ่มเรื่องการประกวด

แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่มเรื่อง ได้แก่

กลุ่มที่ ๑ เกษตรและอาหาร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีเทคโนโลยีระบบการผลิต การออกแบบและพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตร (Agri tech) ด้านพืช สัตว์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร การแปรรูปการเกษตรเบื้องต้น และการใช้วัสดุทางเกษตรไปเป็นผลผลิตหรือผลิตภัณฑ์ซึ่งรวมถึงอาหาร ในส่วนสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านอาหาร สามารถเพิ่มเติมในอุปกรณ์ที่ออกแบบและการใช้เทคโนโลยีเพื่อความสะดวกและเสริมศักยภาพกระบวนการผลิตอาหาร รวมถึงอาหารเสริม อาหารแห่งอนาคต อาหารรูปแบบใหม่ เครื่องดื่ม บรรจุภัณฑ์ ตลอดจนวิธีการสร้างมาตรฐานความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่สามารถปฏิบัติได้ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๒ สุขภาพและการแพทย์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเทคโนโลยีสุขภาพ (Health Tech) ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัย การดูแลรักษา การป้องกันและบำบัด การส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพ การอำนวยความสะดวกหรือเพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง การเสริมสร้างสุขภาวะทางกายและจิตใจ เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้ทุพพลภาพ และประชาชนทุกช่วงวัย รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒.๒.๒ โพสต์เตอร์ สรุปลิงประดิษฐ์และนวัตกรรม จำนวน ๑ หน้า ขนาด A0

โพสต์เตอร์แนวตั้ง นำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน ตามแบบฟอร์มที่ วช. กำหนด โดย ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน และบันทึกเป็นไฟล์รูปภาพ JPG หรือ PNG และส่งไฟล์ผ่าน Google Form

๓. ข้อมูลของคณะผู้ประดิษฐ์

วช. จะยึดรายชื่อคณะนักประดิษฐ์ที่ปรากฏในระบบการเสนอผลงาน ตลอดการประกวดและขอสงวนสิทธิ์ไม่ให้เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะนักประดิษฐ์ ไม่ว่าจะกรณีใดทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้สมัครตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนยื่นยื่นการสมัคร

หมายเหตุ : Infographic และคลิปวิดีโอที่เสนอมา ยัง วช. จะนำไปเผยแพร่ทาง Facebook page: Thailand New Gen Inventors Award เพื่อให้ผู้สนใจได้เยี่ยมชม

การพิจารณาตัดสินและการประกาศผล

รอบคัดเลือก

๑. พิจารณาจากรายละเอียดการเสนอผลงานและเอกสารข้อ ๒.๑.๑ – ๒.๑.๔ ในระบบ NRIIS ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงกลุ่มเรื่องของผู้เสนอผลงานที่เสนอผลงานไม่ตรงกลุ่มเรื่องได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เสนอผลงานทราบล่วงหน้า

๒. วช. ประกาศผลรอบคัดเลือก ภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๙

ในกรณีที่ผลงานของท่านผ่านการพิจารณา (รอบคัดเลือก) ขอให้ท่านดำเนินการดังนี้

๑) แจ้งยืนยันการนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ

๒) ตรวจสอบพร้อมยืนยันความถูกต้องของคำนำหน้าชื่อ ตำแหน่ง และ ชื่อ - นามสกุล (รายชื่อตามที่ปรากฏในการเสนอผลงาน ไม่สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อได้) เนื่องจากรายชื่อดังกล่าวจะปรากฏในเกียรติบัตร หากท่านได้รับรางวัลจะไม่อนุญาตให้แก้ไข ทั้งนี้ วช. ขอสงวนสิทธิ์ไม่แก้ไขหลังจากได้รับการยืนยันรายชื่อ ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

รอบตัดสิน

๑. ตัดสินจากผลงานที่ผ่านการพิจารณาจากรอบคัดเลือกและตอบรับเข้าร่วมนำเสนอผลงาน ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยพิจารณาจาก

- คลิปวิดีโอและโพสต์เตอร์ สรุปลิงข้อมูลและนำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน
- ชิ้นงานจริง ตามเกณฑ์วิชาการ
- การนำเสนอผลงานภายในงาน เกี่ยวกับศักยภาพของผลงานต่อการนำไปใช้ประโยชน์ ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือเชิงพาณิชย์ สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งประดิษฐ์นั้น (กระบวนการ วิธีการทำงานของชิ้นงาน และข้อมูลการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล (ถ้ามี))

* ทั้งนี้ ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด

๒. วช. จะประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

* ผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

๑. ความแปลกใหม่ทันสมัย

เป็นผลงานที่มีความแปลกใหม่และสร้างสรรค์ เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่หรือหากพัฒนามาจากผลงานเดิมต้องแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากผลงานเดิมทั้งในและต่างประเทศ

๒. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม-คงทนแข็งแรง เป็นวัสดุโลหะคาร์บอนหรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม-ผลงานมีกลไกหรือเทคนิคการทำงานที่ซับซ้อน แต่สามารถใช้งานง่ายและเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย มีความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากร มีมาตรการความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานหรือสังคม การออกแบบมีความสวยงามทันสมัย สอดคล้องกับการใช้งาน มีเครือข่าย/ช่องทางให้กับสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่สนับสนุนการพัฒนา

๓. การใช้ประโยชน์

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมหรือหลากหลายในเชิงสังคม ชุมชน ท้องถิ่น ภูมิภาค หรือระดับประเทศ โดยสอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลและการแก้ไขปัญหาของประเทศ มีการต่อยอดและขยายผลในการผลิตหรือการใช้ประโยชน์ มีประสิทธิภาพสูง สามารถทำงานได้ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น

๔. ความเป็นที่ต้องการ

เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็นหรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ มีศักยภาพในการเข้าสู่ตลาดและสร้างรายได้ มีแผนการตลาด/แผนการนำไปใช้ประโยชน์อื่น และมีการประเมิน/สำรวจความต้องการของผู้นำไปใช้

๕. ความยากง่าย

การพัฒนาผลงานมีระดับความซับซ้อนทั้งทางเทคนิค ทักษะ กระบวนการผลิต หรือการใช้งาน มีการศึกษา ทดลองและทดสอบประสิทธิภาพ มีการวิจัยพื้นฐานที่ชัดเจนและมีหลักฐานสนับสนุน และใช้เทคโนโลยีทันสมัยหรือเป็นเอกลักษณ์ในการพัฒนาและผลิตผลงาน

การให้รางวัล

แบ่งการให้รางวัลออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑. เหรียญรางวัล I - New Gen Award ผลงานละ ๑ เหรียญ พร้อมเกียรติบัตร ตามเกณฑ์ที่ วช. กำหนด แบ่งเป็น ๓ ระดับรางวัล ดังนี้

- เหรียญทอง (Gold Medal)
- เหรียญเงิน (Silver Medal)
- เหรียญทองแดง (Bronze Medal)

สำหรับ ผลงานในกลุ่มเหรียญทองที่มีคะแนนรวมสูงสุด ๓ อันดับแรก จะได้รับถ้วยรางวัล I - New Gen Award ตามรายละเอียดข้อที่ ๒.

๒. ถ้วยรางวัล I - New Gen Award ตามกลุ่มเรื่อง ผลงานละ ๑ ถ้วย พร้อมเกียรติบัตร และเงินรางวัล ตามเกณฑ์ที่ วช. กำหนด ดังนี้

ระดับรางวัล	เงินรางวัลระดับอุดมศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	๗๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑	๖๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒	๕๐,๐๐๐

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑.เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรม ได้แสดงศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ และได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักประดิษฐ์ นักวิจัย จากต่างสถาบันทั้งในและต่างประเทศ
๒. นักประดิษฐ์ นักวิจัย ได้เรียนรู้เส้นทางอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรมเพื่อวางแผนเส้นทางสู่ความสำเร็จในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
 กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอเชิญนักเรียน นิสิต นักศึกษาส่งผลงานเข้าประกวด

“โครงการประกวดส่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน”

INNOVATION AWARD 2021

ระดับมัธยมศึกษา

ระดับอาชีวศึกษา

ระดับอุดมศึกษา

กลุ่มเรื่องการประกวด



เกษตร

อาหาร

สุขภาพและการแพทย์

พลังงาน วัสดุ เคมีชีวภาพ

สิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม



การท่องเที่ยวและ
เศรษฐกิจสร้างสรรค์



เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
และอุปกรณ์อัจฉริยะ
(เฉพาะอุดมศึกษา)

เปิดรับสมัครตั้งแต่

18 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน 2569

สอบถามข้อมูลโครงการได้ที่

02-579-1370 - 9 ต่อ 508, 509, 512

Thailand New Gen Inventors Award

younginventor.rekm@nrct.go.th

ส่งผลงานผ่านเว็บไซต์

www.nrriis.go.th

หรือสแกน QR Code



สแกนเพื่อเข้าเว็บไซต์



รายละเอียดโครงการ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

ที่ อว ๐๔๐๗.๓/ว ๕๕๒๒

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ ๓๓/๒๑
ไปรษณีย์จตุจักร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก *อ.พร.*
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
(สำนักงานอธิการบดี) เลขที่ 43 หมู่ 6 ตำบลบางพระ
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

เหตุขัดข้องที่นำจ่ายผู้รับไม่ได้

- จ่าหน้าไม่ชัดเจน
- ไม่มีเลขที่ตามจ่าหน้า
- ไม่ยอมรับ
- ไม่มีผู้รับตามจ่าหน้า
- ไม่มารับภายในกำหนด
- เลิกกิจการ
- ย้าย ไม่ทราบที่อยู่ใหม่
- อื่น ๆ