



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025)
ระดับอาชีวศึกษา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้ให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ จึงได้จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีรายละเอียดดังข้อกำหนดการส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดฯ แนบท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ กำหนดระยะเวลาในการเสนอผลงานฯ ได้ตั้งแต่บัดนี้ **จนถึงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๖.๓๐ น.**

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :

www.nrct.go.th และ <https://nriis.go.th>

เสนอผลงานเข้าร่วมประกวดฯ

ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ที่เว็บไซต์ <https://nriis.go.th>

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

กลุ่มงานรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๐๗ และ ๕๐๘ (ในวันและเวลาราชการ)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ข้อกำหนดการส่งผลงาน และหลักเกณฑ์การพิจารณา
ผลงานที่เสนอเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับเยาวชน
“Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025)
ระดับอาชีวศึกษา

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่และพันธกิจหลักในการบริหารจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ รวมถึงการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยและนักประดิษฐ์ ในการสร้างสรรค์ผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่มีคุณภาพ และสนับสนุนนักวิจัยนักประดิษฐ์ในการพัฒนางานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ ตลอดจนการให้รางวัล ประกาศเกียรติคุณ หรือยกย่องบุคคลหรือหน่วยงานด้านการวิจัยและนวัตกรรม จึงได้จัดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025) ขึ้น เพื่อให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ที่มีความสนใจและมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นนักวิจัยและนวัตกรรมในอนาคต ได้มีเวทีในการแสดงความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น เป็นการขยายฐานบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม พัฒนากำลังคนเพื่อรองรับในศตวรรษที่ ๒๑ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนที่มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้น วิจัยและนวัตกรรมได้ใช้ศักยภาพในการสร้างสรรค์และพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ ให้เกิดการพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ
๒. เพื่อพัฒนากลไกเชื่อมโยงเยาวชนผู้มีความสามารถพิเศษด้านการประดิษฐ์คิดค้นให้เข้าสู่เส้นทางอาชีพด้านวิจัยและนวัตกรรมในภาคการผลิต บริการ สังคม และชุมชน
๓. เพื่อให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้มีเวทีนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเผยแพร่สู่สาธารณชน อันจะนำไปสู่การแข่งขันในเวทีระดับชาติและระดับนานาชาติ

กลุ่มเรื่องการประกวด

แบ่งออกเป็น ๕ กลุ่มเรื่อง ได้แก่

กลุ่มที่ ๑ การเกษตร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีเทคโนโลยีระบบการผลิต การออกแบบและพัฒนาเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรและการปศุสัตว์ เทคโนโลยีการเกษตร (Agri tech) พืช สัตว์ และการประมง อุตสาหกรรมเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๒ อาหาร ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมด้านอาหาร อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่ออำนวยความสะดวกในกระบวนการผลิตอาหาร เทคโนโลยีอาหาร (Food tech) อาหารเสริม อาหารแห่งอนาคต การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร เครื่องดื่ม การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ โดยการสร้างมาตรฐานความสะอาด และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๓ สุขภาพและการแพทย์ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเทคโนโลยีสุขภาพ (Health Tech) ที่นำไปใช้ประโยชน์ในการดูแลรักษา การป้องกันและบำบัด การสร้างเสริมและฟื้นฟูสุขภาพ การอำนวยความสะดวกหรือเพิ่มความสามารถในการช่วยเหลือตนเอง การเสริมสร้างสุขภาพทางกายและจิตใจ เพื่อให้เกิดคุณภาพชีวิตที่ดีต่อผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ผู้ทุพพลภาพ และประชาชน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ โดยต้องคำนึงถึงมาตรฐานความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๔ พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการพัฒนานวัตกรรมการผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานทดแทน (Renewable Energy) เชื้อเพลิงชีวภาพ เทคโนโลยีพลังงานสะอาด พลาสติกชีวภาพและสารเคมีชีวภาพ การอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีสะอาด (Clean Tech) ที่สามารถออกแบบเพื่อแก้ไข ฟื้นฟู บำรุงรักษาสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มที่ ๕ การท่องเที่ยว ประกอบด้วย สิ่งประดิษฐ์ ดิจิทัล อิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ และนวัตกรรมเทคโนโลยีการท่องเที่ยว (Travel tech) ที่ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เชิงวัฒนธรรม และการท่องเที่ยวในรูปแบบความสนใจพิเศษอื่น เศรษฐกิจสร้างสรรค์ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริการ (Service Enhancing) โดยการใช้องค์ความรู้ และความคิดสร้างสรรค์ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการรูปแบบใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง รวมถึงการพัฒนาเพื่อส่งออกสินค้าและบริการผ่านของขวัญ ของฝากอย่างมีอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมประกวด

๑. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในประเทศไทย โดยส่งผลงานเป็นทีม ประกอบด้วย นักเรียน นักศึกษา (ผู้ประดิษฐ์คิดค้น) และอาจารย์ที่ปรึกษา
๒. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ วช. กำหนด ในกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่ง และเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายในการนำไปใช้จริง (หากผลงานมีผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ขอให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)
๓. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่ และ/หรือ ปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น แสดงถึงการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความชาญฉลาดในการประดิษฐ์หรือการปรับปรุง มีความปลอดภัย ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความมั่นคงของประเทศ มีความเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลงาน หาได้ง่าย มีต้นทุนต่ำ มีการนำองค์ความรู้จากการวิจัย หรือหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์
๔. ต้องไม่เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น และให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอผลงานที่เข้าร่วมประกวด
๕. ผลงานสิ่งประดิษฐ์หากเคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานอื่นมาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการปรับปรุง และพัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง แต่การได้รับรางวัลหนึ่งรางวัลใดมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ
๖. วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดกลุ่มผลงานสิ่งประดิษฐ์ให้มีความเหมาะสม ในกรณีที่เสนอผลงานไม่ตรงตามกลุ่มเรื่อง

การเสนอผลงานเข้าร่วมประกวด

วิธีการเสนอผลงานและระยะเวลาการเปิดรับสมัคร

เสนอผลงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) เว็บไซต์ <https://nriis.go.th> ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน - วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

* สำหรับวันปิดรับสมัคร (๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗) จะปิดรับในเวลา ๑๖.๓๐ น.

ขั้นตอนการเสนอผลงาน

๑. การลงทะเบียนผู้ใช้งานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)
คณบดีคณาจารย์ และอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่าน จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบ NRIIS (กรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน)

๒. การเสนอผลงาน

การเสนอผลงานผ่านระบบ NRIIS จะต้องใช้ username ของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ตามที่ท่านระบุในระบบฯ เท่านั้น ซึ่งสามารถเสนอผลงานได้มากกว่า ๑ ผลงาน

๒.๑ เอกสารส่ง วช. รอบคัดเลือก

๒.๑.๑ แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ดังเอกสารแนบ ๑)

กรอกรายละเอียด ในระบบ NRIIS

๒.๑.๒ แบบสรุปรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ดังเอกสารแนบ ๒)

แนบไฟล์ Word และ PDF ในระบบ NRIIS

๒.๑.๓ หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ดังเอกสารแนบ ๓)

แนบไฟล์ PDF ในระบบ NRIIS

๒.๑.๔ รูปภาพผลงาน จำนวน ๓ - ๕ ภาพ

แนบไฟล์รูปภาพ JPG หรือ PNG ขนาดไม่เกิน 500 MB ในระบบ NRIIS และตั้งชื่อไฟล์

เป็นชื่อผลงาน

๒.๑.๕ Infographic สรุปผลงานประดิษฐ์ จำนวน ๑ หน้า ขนาด A4

สรุปรายละเอียดข้อมูลให้มีความกระชับ ชัดเจน เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน ออกแบบ Infographic ให้มีความน่าสนใจ สวยงาม และเหมาะสม โดย Infographic จะต้องประกอบด้วย

(๑) โลโก้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

(๒) โลโก้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

(๓) โลโก้สถาบันการศึกษาที่สังกัด

(๔) ชื่อผลงานที่ตรงตามข้อมูลการเสนอผลงาน

(๕) รูปภาพผลงานที่ชัดเจน

(๖) เทคโนโลยีของผลงานที่ได้พัฒนาขึ้น

(๗) ประโยชน์ของผลงานประดิษฐ์

(๘) ชื่อหน่วยงาน เบอร์โทรศัพท์และอีเมลที่ติดต่อได้

๒.๒ เอกสารส่ง วช. รอบตัดสิน (เฉพาะผลงานที่ผ่านการพิจารณา รอบคัดเลือกแล้วเท่านั้น)

๒.๒.๑ คลิปวิดีโอแนะนำเสนอผลงานประดิษฐ์ ความยาวไม่เกิน ๓ นาที

คลิปวิดีโอแนะนำเสนอ “ขั้นตอนการทำงาน เทคโนโลยีการทำงานของผลงานประดิษฐ์คิดค้น คุณสมบัติและลักษณะเด่น และการนำไปใช้ประโยชน์” (ไม่ควรเปิดเผยความลับของผลงาน หรือข้อมูลที่อยู่ระหว่างการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร) โดยส่งไฟล์ผ่าน Google Form

๒.๒.๒ โปสเตอร์ สรุปผลงานประดิษฐ์ จำนวน ๑ หน้า ขนาด A0

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

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

การพิจารณาตัดสินและการประกาศผล

รอบคัดเลือก

๑. พิจารณาจากเอกสารข้อ ๒.๑.๑ – ๒.๑.๕ ในระบบ NRIS
ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเปลี่ยนแปลงกลุ่มเรื่องของผู้เสนอผลงานที่เสนอผลงานไม่ตรงกลุ่มเรื่องได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้เสนอผลงานทราบล่วงหน้า
๒. วช. ประกาศผลรอบคัดเลือก ภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๗
ในกรณีที่ผลงานของท่านผ่านการพิจารณา (รอบคัดเลือก) ขอให้ท่านดำเนินการดังนี้
 - ๑) แจ้งยืนยันการนำผลงานเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการ
 - ๒) ตรวจสอบพร้อมยืนยันรายชื่อคณะกรรมการตัดสิน (รอบสุดท้าย) เนื่องจาก รายชื่อดังกล่าว จะปรากฏในเกียรติบัตร หากท่านได้รับรางวัลจะไม่อนุญาตให้แก้ไขหรือเพิ่มเติม ทั้งนี้
วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับแก้ไขรายชื่อคณะกรรมการตัดสินหลังจากได้รับการยืนยันรายชื่อ
ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

รอบตัดสิน

๑. ตัดสินจากผลงานที่ผ่านการพิจารณาจากรอบคัดเลือกและตอบรับเข้าร่วมนำเสนอผลงานในงาน “วันประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๘ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ โดยพิจารณาจาก
 - **ชิ้นงานจริง** ตามเกณฑ์วิชาการ
 - **การนำเสนอผลงาน** เกี่ยวกับศักยภาพของผลงานต่อการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือเชิงพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งประดิษฐ์นั้น (กระบวนการ วิธีการทำงานของชิ้นงาน และข้อมูลการศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพตามมาตรฐานสากล (ถ้ามี))

* ทั้งนี้ ผลงานใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด
 ๒. วช. ประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๖๘ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ
- * ผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด

หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

๑. ความแปลกใหม่

เป็นผลงานที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการทำงานใหม่ ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความโดดเด่นน่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน

๒. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

วัสดุที่ใช้เหมาะสม ประหยัด มีความคงทนแข็งแรง ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓. ความยากง่าย

โดยวัดจากระดับของการพัฒนา เมื่อเปรียบเทียบกับผลงานประดิษฐ์คิดค้นอย่างเดียวกัน หรือในวิทยาการเดียวกัน และพื้นฐานความรู้ความสามารถของผู้ประดิษฐ์ในระดับเดียวกัน

๔. ความเป็นที่ต้องการ

เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญหรือเป็นผลงานที่สอดคล้องกับความจำเป็น หรือความต้องการของชุมชน สังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ

๕. การใช้ประโยชน์

เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือพาณิชย์ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์นั้น มีระบบการทำงานไม่ยุ่งยากซับซ้อน และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลายอย่าง หรือสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ใหม่ได้ด้วย และ/หรือเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่จะมีประโยชน์มากในอนาคต

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 | เงินรางวัล ระดับอาชีวศึกษา |
|---------------------------|-------------------------------|
| รางวัลชนะเลิศ | ๖๐,๐๐๐ |
| รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ | ๕๐,๐๐๐ |
| รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ | ๔๐,๐๐๐ |

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม “Thailand New Gen Inventors Award 2025”
(I - New Gen Award 2025)
ระดับอาชีวศึกษา

*แบบเสนอผลงานฯ ประกอบด้วย 3 ส่วน โปรดศึกษาอย่างละเอียด และกรอกรายละเอียดข้อมูลในระบบ NRIIS ให้สมบูรณ์ครบถ้วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
ภาษาไทย
ภาษาอังกฤษ
2. กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในกลุ่มเรื่องที่เข้าประกวด เพียง 1 กลุ่มเรื่อง เท่านั้น)
 กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (เลือก)
 กลุ่มที่ 1 การเกษตร
 กลุ่มที่ 2 อาหาร
 กลุ่มที่ 3 สุขภาพและการแพทย์
 กลุ่มที่ 4 พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ
 กลุ่มที่ 5 การท่องเที่ยว
3. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ และสัดส่วนการมีส่วนร่วม
 - 3.1 ผู้ประดิษฐ์ (นักเรียน/นักศึกษา)
 ชื่อ - สกุล
 - สัดส่วนการมีส่วนร่วม.....
 - 3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ผู้รับผิดชอบดูแลโครงการทั้งหมด จำนวน 1 คน)
 ชื่อ - สกุล
 - สัดส่วนการมีส่วนร่วม.....
 - 3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)
 ชื่อ - สกุล
 - สัดส่วนการมีส่วนร่วม..... ทั้งนี้ สัดส่วนการมีส่วนร่วมของทุกคน (3.1 – 3.3) รวมกันแล้วต้องเท่ากับ 100
4. สถาบันการศึกษาที่สังกัด
(ชื่อสถาบันการศึกษา/ที่อยู่/โทรศัพท์/โทรสาร/E - mail)*
โปรดระบุสถาบันการศึกษาให้ชัดเจน และ วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมสังกัดในเกียรติบัตร ไม่ว่าจะกรณีใดทั้งสิ้น
* วช. จะยึดข้อมูลที่ท่านกรอกผ่านระบบเป็นข้อมูลในการส่งเอกสารและจัดทำเกียรติบัตรหากผลงานของท่านได้รับรางวัล และไม่สามารถปรับแก้ในภายหลังได้ ดังนั้น กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน

ส่วนที่ 2 รายละเอียด

จัดทำเนื้อหาตามหลักวิชาการว่าด้วยระเบียบวิธีวิจัย ไม่น้อยกว่า 5 หน้ากระดาษ A4 แต่ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 หรือ ไม่น้อยกว่า 3,000 คำ แต่ไม่เกิน 6,000 คำ

1. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์
2. วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)
3. สถานะของการพัฒนาผลงาน
 - เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว
โดยมีความแปลกใหม่ ดังนี้
 - เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาต่อยอดจากผลงานที่เคยมีมาก่อน หรือปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีกว่าเดิม
จากที่เคยได้รับรางวัล โดยมีการพัฒนา ดังนี้.....
4. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน
5. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว
6. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงาน
7. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น
8. ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน
9. งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก
 - ทุนส่วนตัว
 - ทุนจากหน่วยงาน (โปรดระบุ)
10. ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย และความคุ้มค่า
11. ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)
 - * ศึกษารายละเอียดท้ายเอกสาร
 - ระดับ 1 – 3 งานวิจัยพื้นฐาน (Basic research)
 - ระดับ 4 – 7 การพัฒนาต้นแบบ (Prototype development)
 - ระดับ 8 – 9 การผลิตหรือการใช้งานต่อเนื่อง (Product on shelf)
12. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ภาครัฐ (โปรดระบุ)
 - ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
 - ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)
13. สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน
 - 13.1 สิทธิบัตร (Patent)
 - ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน
 - อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน
 - ประเภท
 - สิทธิบัตรการประดิษฐ์
 - สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

- ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....
- เลขที่คำขอ.....
- ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....
- วันที่ยื่นขอจดทะเบียน.....
- เอกสารแนบ (แนบไฟล์)
- ได้รับสิทธิบัตรแล้ว
 - ประเภท
 - สิทธิบัตรการประดิษฐ์
 - สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
 - เลขที่สิทธิบัตร.....
 - ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม (ชื่อผู้ทรงสิทธิ).....
 - เลขที่คำขอ.....
 - วันขอรับสิทธิบัตร.....
 - ผู้ประดิษฐ์.....
 - ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....
 - ออกให้ ณ วันที่.....
 - หมดอายุ ณ วันที่.....
 - เอกสารแนบ (แนบไฟล์)

13.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)

- ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน
- อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน
 - ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....
 - เลขที่คำขอ.....
 - ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....
 - วันที่ยื่นขอจดทะเบียน.....
 - เอกสารแนบ (แนบไฟล์)
- ได้รับอนุสิทธิบัตรแล้ว
 - เลขที่อนุสิทธิบัตร.....
 - ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....
 - เลขที่คำขอ.....
 - วันที่ขอรับอนุสิทธิบัตร.....
 - ผู้ประดิษฐ์.....
 - ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....
 - ออกให้ ณ วันที่.....
 - หมดอายุ ณ วันที่.....
 - เอกสารแนบ (แนบไฟล์)

14. รางวัลที่เคยได้รับ

ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

เคยได้รับรางวัล

- ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)

- ได้รับรางวัลจากหน่วยงาน.....

- ประเภทรางวัล.....

- วันที่ได้รับรางวัล.....

ส่วนที่ได้ปรับปรุงจากผลงานที่เคยได้รับรางวัล พัฒนาต่อยอดหรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร (โปรดระบุ).....

15. การตีพิมพ์ผลงาน

ไม่มี

มี

- ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)

- ชื่อวารสาร.....

16. การส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ณ ปัจจุบัน

ไม่มีการส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการอื่น

ส่งผลงานเข้าประกวดโครงการอื่น (โปรดระบุ)

- ชื่อโครงการ.....

- หน่วยงาน.....

- เมื่อวันที่.....

17. สรุปผลงานโดยย่อ 3 - 5 บรรทัด

*บรรยายเนื้อหาผลงานโดยใช้สำนวนภาษาที่เข้าใจง่าย

ส่วนที่ 3 เอกสารที่ต้องแนบในระบบ NRIIS

ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

1. แบบสรุปรายละเอียดผลงาน (เอกสารแนบ 2) ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4
2. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงาน (เอกสารแนบ 3) ไฟล์ .PDF
3. รูปภาพผลงาน ไฟล์ภาพ .JPG หรือ .PNG จำนวน 3 – 5 ภาพ
4. Infographic ไฟล์ภาพ .JPG หรือ .PNG จำนวน 1 หน้ากระดาษ A4

ข้อมูลระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (TRL) (เฉพาะระดับอาชีวศึกษา และระดับอุดมศึกษา)

TRL ย่อมาจาก Technology Readiness Level คือ การบ่งชี้ระดับความพร้อมและเสถียรภาพของเทคโนโลยีตามบริบทการใช้งาน ตั้งแต่เป็นวัตถุดิบ องค์ประกอบสำคัญ อุปกรณ์ และกระบวนการทำงานทั้งระบบ ก่อนที่จะมีการบูรณาการเทคโนโลยีเป็นระบบ โดยแบ่งเป็น 9 ระดับ (ข้อมูลจาก สวทช.) ได้แก่

TRL 1 หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน**(Basic principles observed and reported)**

มีการพิจารณาหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยมีการทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง (literature review/prior art)

TRL 2 มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยี และ/หรือ การประยุกต์ใช้**(Concept and/or application formulated)**

เริ่มทำการศึกษาวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อยืนยันหลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้ โดยยังไม่มี การพิสูจน์หรือวิเคราะห์ในรายละเอียดเพื่อสนับสนุนสมมติฐาน

TRL 3 แนวคิดได้ถูกสาธิตด้วยการวิเคราะห์หรือด้วยการทดลอง**(Concepts demonstrated analytically or experimentally)**

มีผลการศึกษาวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์ว่าหลักการนั้นเป็นไปได้ (proof-of-concept) โดยอาจเป็นการวิเคราะห์ หรือด้วยการทดลอง

TRL 4 องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการแล้ว**(Key elements demonstrated in laboratory environment)**

องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกประกอบเข้ากันเพื่อให้ชิ้นส่วนทำงานด้วยกันได้ และต้นแบบผ่านการสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการ สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะเรื่อง รวมทั้งแสดงให้เห็นมุมมองของการทำงานหลัก ๆ ของต้นแบบว่าสามารถทำงานได้ตามที่คาดหวังได้

TRL 5 องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง**(Key elements demonstrated in relevant environments)**

องค์ประกอบที่สำคัญได้ถูกประกอบเข้ากันด้วยองค์ประกอบที่สนับสนุนจริง เพื่อให้เทคโนโลยีสามารถถูกทดสอบและสาธิตในสภาวะที่เลียนแบบที่ใกล้เคียงสภาพแวดล้อมจริง

TRL 6 ตัวแทนสิ่งที่จะส่งมอบ ได้ถูกสาธิตในสภาวะที่เกี่ยวข้อง**(Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments)**

ตัวแทนสิ่งที่จะส่งมอบ (ต้นแบบที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว) ได้ถูกทดสอบและสาธิตในสภาวะที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสภาวะที่เกี่ยวข้อง (relevant environment) หมายถึง ปัจจัยของสิ่งแวดล้อมที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความสำเร็จ/ล้มเหลว ในการทำงานของระบบ ได้ถูกควบคุมให้เหมือนกับสภาวะทำงานจริง

TRL 7 ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้าย ได้ถูกสาธิตในสภาวะทำงานจริง**(Final development version of the deliverable demonstrated in operational environment)**

ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้ายผ่านการสาธิตในสภาวะทำงานจริง ซึ่งสภาวะทำงานจริง (operational environment) หมายถึงสภาพแวดล้อมจริงในการทำงานของระบบ ซึ่งไม่สามารถควบคุมปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความสำเร็จ/ล้มเหลวในการทำงานของระบบได้

TRL 8 สิ่งที่จะส่งมอบจริง ได้ผ่านการทดสอบและสาธิต**(Actual deliverable qualified through test and demonstration)**

ต้นแบบผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งาน และมาตรฐานคุณภาพที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งมอบให้ลูกค้า/ผู้ใช้งาน หรือถูกบูรณาการเข้ากับระบบของลูกค้า/ผู้ใช้งานแล้ว

TRL 9 การใช้งานของสิ่งที่จะส่งมอบ**(Operational use of deliverable)**

เทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้งานจริง และติดตามผลการใช้งานอย่างต่อเนื่องตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยหากมีข้อบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

แบบสรุปรายละเอียดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
“Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025)
ระดับอาชีวศึกษา

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
2. กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (การเกษตร/อาหาร/สุขภาพและการแพทย์/พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ/การท่องเที่ยว)
3. สถาบันการศึกษา (ชื่อสถาบันการศึกษา/ที่อยู่/โทรศัพท์/โทรสาร/E - mail)
4. ความสำคัญ/ความโดดเด่น/การนำผลงานไปใช้ประโยชน์*
(โปรดบรรยายละเอียดให้ครบถ้วน โดยไม่เปิดเผยสาระสำคัญในการประดิษฐ์คิดค้น)

4.1 ความแปลกใหม่

(การพัฒนาผลงานหรือรูปแบบวิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิม ความโดดเด่นน่าสนใจ และความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน)

.....

.....

4.2 ความเป็นที่ต้องการ

(การช่วยแก้ไขปัญหาสำคัญ ความสอดคล้องกับความจำเป็นหรือความต้องการของชุมชนสังคม ท้องถิ่น หรือสาธารณะ รวมถึงการผ่านการทดสอบการใช้งาน)

.....

.....

4.3 ความยากง่าย

(ระดับของการพัฒนาผลงาน)

.....

.....

4.4 ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

(วัสดุที่ใช้ประดิษฐ์ผลงาน แหล่งที่มาการใช้วัตถุดิบ และการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)

.....

.....

4.5 การใช้ประโยชน์

(การนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงชุมชน/สังคม ภาคบริการ การผลิต อุตสาหกรรม หรือพาณิชย์ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของผลงาน ระบบการทำงาน และการพัฒนาต่อยอดผลงานในอนาคต)

.....

.....

- *หมายเหตุ :**
1. กรุณากรอรายละเอียดไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 เท่านั้น
 2. รายละเอียดในหัวข้อ ความสำคัญ/ความโดดเด่น/การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ ข้อกำหนดการส่งผลงานฯ หัวข้อ “หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล”
 3. ข้อมูลส่วนนี้มีส่วนสำคัญต่อการพิจารณาผลงาน

หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

ข้าพเจ้า (ชื่อ - นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)และคณะ
 จาก (สถาบันการศึกษาที่สังกัด)
 ขอรับรองว่าผลงาน เรื่อง (ภาษาไทย)
 (ภาษาอังกฤษ)
 ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025)
 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำ
 ผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ๆ
 ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนา โดยขอชี้แจงรายละเอียดข้อแตกต่างของผลงานข้าพเจ้า ดังนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของ วช. โดยคณะกรรมการประเมินผลงาน
 ประดิษฐ์คิดค้น ในโครงการ “Thailand New Gen Inventors Award 2025” (I - New Gen Award 2025)
 ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงาน
 สิ่งประดิษฐ์ของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะ
 ยินยอมให้ วช. เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินยิตรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว
 ในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....
 (.....)
 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
 วันที่/...../.....

หมายเหตุ : สามารถลงนามลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ได้