ที่ ศธ ๐๔๐๐๑/๑๒๓๕๔

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award ๒๐๒๗

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เรื่องการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award ๒๐๒๗ จำนวน ๑ ชุด
๒. ข้อกำหนดการส่งสิ่งประดิษฐ์และหลักเกณฑ์การพิจารณา จำนวน ๑ ชุด
๓. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การประกวด จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award ๒๐๒๗ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการทำสิ่งประดิษฐ์ได้ฝึกทักษะในด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านการคิดวิเคราะห์ ด้านการแก้ปัญหา สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ อีกทั้งยังส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้นอกห้องเรียน เปิดพื้นที่การเรียนรู้เพื่อให้เกิดการบูรณาการฝึกฝนการทำงานเป็นทีม โดยกำหนดจัดกิจกรรมการประกวดดังกล่าว ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award ๒๐๒๗ ไปยังสถานศึกษาในสังกัด เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญชวนสถานศึกษาในสังกัดที่สนใจได้รับทราบ และร่วมส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการดังกล่าว โดยเปิดรับสมัครตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๐๙, ๕๐๗ (กวิสรา, กนกพร) ผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายภูธร จันทะหงษ์ ปุณยจรัส(ชำรง)
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักอำนวยการ
โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๕๑๒

สแกนด้วย CamScanner

DOCUMENT ID:264425701781504087

เลขที่ 25506
วันที่ 22 มิ.ย. 2569
เวลา

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๔๐๗.๓/๗๙๗๑

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
๑๙๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award 2027

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award 2027
๒. ข้อกำหนดการส่งสิ่งประดิษฐ์และแนวทางหลักเกณฑ์การพิจารณา
๓. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การประกวด

ด้วย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดให้มีโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award 2027 สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ – ๖ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการทำสิ่งประดิษฐ์ ได้ฝึกทักษะในด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านการคิดวิเคราะห์ ด้านการแก้ปัญหา สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ อีกทั้งยังส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้นอกห้องเรียน เปิดพื้นที่การเรียนรู้เพื่อให้เกิดการบูรณาการการเรียนรู้ ฝึกฝนการทำงานเป็นทีม โดยกำหนดจัดกิจกรรมการประกวดฯ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

ในการนี้ วช. พิจารณาแล้วเห็นว่า สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เป็นหน่วยงานสำคัญของประเทศที่ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ของเยาวชนในระดับต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วประเทศ จึงเห็นควรเชิญโรงเรียนภายใต้สังกัดของท่านส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการดังกล่าว โดยมี **ระยะเวลาเปิดรับสมัคร ระหว่างวันที่ ๑๕ มิถุนายน - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙** ทั้งนี้ สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมและดาวน์โหลดแบบฟอร์มใบสมัครการประกวด ได้ที่ http://nriis.go.th หรือ QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

วิภารัตน์ ดีอ่อง
วิภารัตน์ ดีอ่อง 07/10/2023 15:48:10

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๐๙, ๕๐๗ (กวิสรา, กนกพร)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: Junior-newgen@nrct.go.th

เสนอผลงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ศนท. สอ.
เลขรับ 682 (921)
วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๙
เวลา 19.43

เรียน ผอ. ศนท. เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

- O มอบกลุ่มบริหาร
- O มอบกลุ่มผลิตฯ
- O มอบกลุ่มข่าวฯ
- O มอบกลุ่มโสตฯ
- O แจ้ง จนท. ศนท. ทราบ
- O แจ้งผู้มีรายชื่อ **ทราบ**
- O มีแจ้งในระบบ Smart OBEC
- O แจ้งเวียนสำนักภายใน ทราบ
- O แจ้งเวียน สพป. / สพม. ทราบ
- O ลงเว็บไซต์ obec.go.th
- O ติดประกาศ
- O สั่งการอื่นใดตามเห็นสมควร

22 มิ.ย 69

๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๙

- ทราบ
- ขอมอบกลุ่มบริหารฯ
แจ้ง สพป. ทราบ

ทราบ
22 มิย 69

DOCUMENT ID:264425701781504087

ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award 2027

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ให้ความสำคัญต่อการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม โดยการสร้างแรงจูงใจแก่เยาวชนตั้งแต่รุ่นเยาว์ ในการสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์ จึงได้จัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award 2027 ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการทำสิ่งประดิษฐ์ ได้ฝึกทักษะในด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านการคิดวิเคราะห์ ด้านการแก้ปัญหา ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ อีกทั้งยังส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้นอกห้องเรียน การทำงานเป็นทีม เพื่อให้เกิดการบูรณาการการเรียนรู้ และมีเวทีให้นักประดิษฐ์วัยประถม ได้มีพื้นที่แสดงความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อต่อยอดการเป็นนักคิด นักประดิษฐ์ต่อไปในอนาคต โดยมีรายละเอียดดังข้อกำหนดการส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดฯ *(แนบท้ายประกาศนี้)* และได้**กำหนดระยะเวลาเสนอผลงานฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙**

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ :
เว็บไซต์ www.nrct.go.th และ http://nriis.go.th
ส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวดฯ :
ผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)
ที่เว็บไซต์ http://nriis.go.th
ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ :
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
กลุ่มรางวัลและกิจกรรมยกย่องเชิดชู
โทรศัพท์ ๐๒ ๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๕๐๙, ๕๐๗ (ในวันและเวลาราชการ)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๙

วิภารัตน์ ดีอ่อง
วิภารัตน์ ดีอ่อง 07/10/2022 15:48:10

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

ข้อกำหนดการส่งสิ่งประดิษฐ์และหลักเกณฑ์การพิจารณา
การประกวดสิ่งประดิษฐ์รุ่นจิ๋ว I-New Gen Junior Award 2027
****

๑. ที่มาและความสำคัญ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักของประเทศในการขับเคลื่อนและบริหารจัดการระบบการวิจัยและนวัตกรรมของชาติ รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรม เพื่อให้เกิดผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และชุมชน ซึ่งการพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ ความคิดสร้างสรรค์ และการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวัน ควรเริ่มปลูกฝังตั้งแต่วัยเด็ก โดยเฉพาะในระดับประถมศึกษา เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้เรียนรู้ผ่านกระบวนการทำโครงงาน ได้ฝึกทักษะในด้านความคิดสร้างสรรค์ ด้านการคิดวิเคราะห์ ด้านการแก้ปัญหา ด้านการประดิษฐ์ผลงานให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ อีกทั้งยังส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้นอกห้องเรียน การทำงานเป็นทีม เพื่อให้เกิดการบูรณาการการเรียนรู้ และมีเวทีให้นักประดิษฐ์วัยประถม ได้มีพื้นที่แสดงความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อต่อยอดการเป็นนักคิด นักประดิษฐ์ต่อไปในอนาคต อีกทั้งยังเป็นการสร้างฐานกำลังคนด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้มีความเข้มแข็งและต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖ ใช้จินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

๒.๒ ส่งเสริมทักษะการสื่อสาร เรียนรู้วิธีการนำเสนอผลงานของตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ พัฒนาทักษะการทำงานเป็นทีม และการแก้ปัญหาให้เด็ก ๆ เรียนรู้การหาวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นด้วยการประดิษฐ์หรือออกแบบสิ่งใหม่ ๆ

๒.๔ ส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านการทำสิ่งประดิษฐ์

๓. ข้อกำหนดของการส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด

๓.๑ <u>คุณสมบัติของผู้ส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด</u>

๓.๑.๑ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ใน<u>โรงเรียน</u>รัฐบาลหรือเอกชนทุกสังกัดเท่านั้น (ไม่รวมถึงสถาบันสอนพิเศษ สถาบันกวดวิชา และศูนย์การเรียนรู้) ในประเทศไทยจากสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบัน <u>ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖</u>

๓.๑.๒ สามารถสมัครเป็นบุคคลหรือทีม โดยมีครูที่ปรึกษาผลงาน ซึ่งอาจเป็นครูในสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบันร่วมด้วยได้

๓.๒ <u>ลักษณะของสิ่งประดิษฐ์</u>

๓.๒.๑ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่แสดงให้เห็นถึงความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนเป็นหลัก สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

๓.๒.๒ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่ โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมกับผลงาน มีหลักวิชาการหรือหลักวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนมาประยุกต์ใช้หรือสนับสนุนการประดิษฐ์

๓.๒.๓ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่ วช. กำหนด ในกลุ่มเรื่องใดกลุ่มเรื่องหนึ่งและเป็นผลงานที่เสร็จสมบูรณ์ ไม่ใช่แนวคิด พร้อมจะนำไปใช้ประโยชน์ (หากผลงานมีผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน ขอให้แนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๓.๒.๔ ต้องไม่เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่น

๓.๒.๕ หากเป็นผลงานที่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดจาก วช. หรือ จากหน่วยงานอื่นมาก่อนแล้ว จะต้องได้รับการปรับปรุงและพัฒนากว่าเดิม โดยระบุให้เห็นข้อแตกต่าง แต่การได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งมาก่อน จะไม่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการ ทั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากการพัฒนาต่อยอดผลงานให้ดีขึ้นเป็นสำคัญ

อนึ่ง วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดกลุ่มสิ่งประดิษฐ์ให้มีความเหมาะสม ในกรณีที่เสนอผลงานไม่ตรงตามกลุ่มเรื่อง

๔. กลุ่มเรื่อง

๔.๑ **เกษตรและอาหาร :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ถูกสร้าง ออกแบบ หรือพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ลดภาระงาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพในการทำเกษตร สำหรับเด็กระดับประถมศึกษา ครอบคลุมตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว และปัจจัยการผลิต ปุ๋ย ชีวเคมี เพื่อลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำการเกษตร ช่วยทำงานในสวน เก็บเกี่ยวผลผลิต หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในภาคการเกษตร และสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมด้านอาหาร อุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่ออำนวยความสะดวกในกระบวนการผลิตอาหาร การเก็บรักษาหรือแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับอาหารและเครื่องดื่ม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีการบูรณาการองค์ความรู้ด้าน Green Chemistry และ Sustainability

๔.๒ **สิ่งแวดล้อมและพลังงาน :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ถูกสร้าง ออกแบบ หรือพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการรักษาหรือปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น โดยมุ่งเน้นไปที่การใช้วัสดุเหลือใช้หรือวัสดุจากธรรมชาติที่หาได้ง่ายและปลอดภัย เพื่อความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การลดมลพิษ การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การอนุรักษ์ธรรมชาติ หรือ การส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนการประดิษฐ์ที่ใช้วัสดุเหลือใช้หรือวัสดุที่ใช้แล้ว

๔.๓ **อุปกรณ์อำนวยความสะดวก :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ถูกสร้าง ออกแบบ หรือพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย หรือผู้ที่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์งานเฉพาะด้านต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์ที่สามารถลดภาระงานบ้านให้ชีวิตประจำวันสะดวกสบายขึ้น โดยมุ่งเน้นให้การทำงานต่าง ๆ สามารถดำเนินไปได้อย่างง่าย รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงการเพิ่มความสะดวกในการใช้ชีวิตด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการทำงานที่บ้าน การเดินทาง หรือการดูแลสุขภาพ

๔.๔ **ศิลปะและความคิดสร้างสรรค์ :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ถูกสร้าง ออกแบบ หรือพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมจินตนาการ กระบวนการความคิดสร้างสรรค์ ส่งเสริมการเรียนรู้ในช่วงวัย ในการผลิตงานศิลปะทุกแขนง รวมถึงงานฝีมือในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างไม่จำกัดอย่างมีเอกลักษณ์

๔.๕ **สื่อการเรียนรู้และเทคโนโลยีการศึกษา :** เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ถูกสร้าง ออกแบบ หรือพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยเสริมการเรียนรู้ การเรียนการสอนของเด็กนักเรียน สนับสนุนและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ของเด็กนักเรียนได้อย่างหลากหลาย เพื่อช่วยให้นักเรียนสามารถเข้าใจเนื้อหาวิชาการได้ง่ายหรือช่วยให้การเรียนการสอนหรือการเรียนรู้ของเด็กนักเรียนมีประสิทธิภาพทั้งในด้านเนื้อหาและกระบวนการเรียนรู้และทันสมัยมากขึ้น โดยอาจมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ หรือฮาร์ดแวร์ร่วมด้วย

๕. การส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมประกวด

๕.๑ <u>วิธีการเสนอสิ่งประดิษฐ์และระยะเวลาการรับสมัคร</u>

เสนอผลงานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS) ที่เว็บไซต์ https://nriis.go.th

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน - ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

**** สำหรับวันปิดรับสมัคร ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ จะปิดรับในเวลา ๑๖.๓๐ น.***

๕.๒ <u>ขั้นตอนการส่งสิ่งประดิษฐ์</u> ประกอบด้วย

๕.๒.๑. ลงทะเบียนผู้ใช้งานผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)

ครูปรึกษาทุกท่าน จะต้องลงทะเบียนผ่านระบบ NRIIS (กรณีที่ยังไม่มีบัญชีผู้ใช้งาน)

๕.๒.๒. เสนอสิ่งประดิษฐ์

ผ่านระบบ NRIIS จะต้องใช้ username ของครูที่ปรึกษาหลัก ตามที่ท่านระบุในระบบ NRIIS ในการกดส่งผลงานให้ วช. เท่านั้น ซึ่งสามารถเสนอผลงานได้มากกว่า ๑ ผลงาน *(รายละเอียดและหัวข้อการเสนอสิ่งประดิษฐ์ดังแบบฟอร์ม ๑)*

๕.๒.๒.๑ เอกสารส่ง วช. <u>รอบคัดเลือก</u> (ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน)

๑) แบบสรุปรายละเอียดสิ่งประดิษฐ์ ๑ หน้า *(ดังแบบฟอร์ม ๒)* แนบไฟล์ PDF ความยาวไม่เกิน ๑ หน้า กระดาษ A4 ในระบบ NRIIS

๒) หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์ *(ดังแบบฟอร์ม ๓)* แนบไฟล์ PDF ในระบบ NRIIS

๓) รูปภาพผลงาน จำนวน ๓ – ๕ ภาพ

แนบไฟล์รูปภาพ JPG หรือ PNG ขนาดไม่เกิน 500 MB ในระบบ NRIIS

๔) Infographic สรุปสิ่งประดิษฐ์ จำนวน ๑ หน้ากระดาษ A4

แนบไฟล์ภาพ JPG หรือ PNG ขนาดไม่เกิน 500 MB ในระบบ NRIIS สรุปรายละเอียดข้อมูลให้มีความกระชับ ชัดเจน เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน ออกแบบ Infographic ให้มีความน่าสนใจ สวยงาม และเหมาะสม โดย Infographic จะต้องประกอบด้วย

(๑) โลโก้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)
(๒) โลโก้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
(๓) โลโก้โรงเรียนที่สังกัด
(๔) โลโก้หน่วยงานสนับสนุนหรือหน่วยงานร่วมประดิษฐ์คิดค้น (ถ้ามี)
(๕) ชื่อสิ่งประดิษฐ์ที่ตรงตามข้อมูลการเสนอผลงาน
(๖) รูปภาพสิ่งประดิษฐ์ที่ชัดเจน
(๗) เทคนิค/วิธีการ/เทคโนโลยีของสิ่งประดิษฐ์ที่ได้พัฒนาขึ้น
(๘) ประโยชน์ของสิ่งประดิษฐ์
(๙) ชื่อเจ้าของสิ่งประดิษฐ์ โรงเรียน และอีเมลที่ติดต่อได้

๕.๒.๒.๒ เอกสารนำส่ง วช. <u>รอบตัดสิน</u> (เฉพาะผลงานที่ผ่านการพิจารณารอบคัดเลือกแล้วเท่านั้น) ส่งไฟล์ผ่าน Google Form

๑) โปสเตอร์สรุปโครงงาน (แนวตั้ง) จำนวน ๑ หน้า ขนาด A0

- นำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงาน ตามหัวข้อที่ วช. กำหนด โดยตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน และบันทึกเป็นไฟล์รูปภาพ <u>.JPG หรือ .PNG</u>

๒) คลิปวิดีโอนำเสนอรายละเอียดที่สำคัญของผลงานไม่เกิน ๓ นาที

- คลิปแนวนอน นำเสนอขั้นตอน วิธีการทำงาน หรือวิธีการใช้สิ่งประดิษฐ์ที่ได้ทำขึ้นโดยตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน และบันทึกเป็นไฟล์เป็น <u>.MP4</u>

<u>หมายเหตุ</u> : ๑. วช. ขอยึดรายชื่อคณะนักประดิษฐ์ (นักเรียน ครูที่ปรึกษาหลัก และครูที่ปรึกษาร่วม) ที่ปรากฏในระบบการเสนอผลงาน ตลอดการประกวดและขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะนักประดิษฐ์ ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น ดังนั้น ผู้สมัครต้องตรวจสอบให้ถูกต้องครบถ้วนก่อนยืนยันการสมัคร

๒. Infographic และคลิปวิดีโอที่เสนอมายัง วช. จะนำไปเผยแพร่ทาง Facebook page: I – New Gen Junior Award เพื่อให้ผู้สนใจได้เยี่ยมชม

๖. การพิจารณาตัดสินและการประกาศผล

๖.๑ รอบคัดเลือก

พิจารณาจากรายละเอียดผลงานและเอกสารข้อ ๑) – ๔) ของเอกสารที่ส่ง วช. รอบคัดเลือกที่เสนอในระบบ NRIIS

๖.๒ รอบตัดสิน

๖.๒.๑ ตัดสินจากโครงงานที่ผ่านการพิจารณามาจากรอบคัดเลือกและตอบรับเข้าร่วมประกวดและนำผลงานมาจัดแสดง ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ โดยพิจารณาจาก

- ชิ้นงานจริง
- การนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ภายในงาน เกี่ยวกับแนวคิด การประดิษฐ์ และการนำไปใช้ประโยชน์

**** ทั้งนี้ สิ่งประดิษฐ์ใดที่ไม่สามารถเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการได้จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมประกวด***

๖.๒.๒ วช. จะประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุม ไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

** ผลการตัดสินของ วช. ให้เป็นที่สุด จะอุทธรณ์มิได้ และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าผลงานที่ได้รับรางวัลขาดคุณสมบัติในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง วช. อาจพิจารณาเพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่รับไปแล้วทั้งหมด*

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณารางวัล

ให้ความสำคัญกับ “กระบวนการคิด” และ “การเรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติ” ของเด็กนักเรียนผู้ประดิษฐ์เป็นสำคัญ

๗.๑. ความแปลกใหม่

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากการประดิษฐ์คิดค้นที่พัฒนาขึ้นใหม่ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการทำงานหรือแนวคิดใหม่ ให้ดีกว่าเดิมอย่างชัดเจน ผลงานมีความคิดสร้างสรรค์และเป็นแนวคิดของนักเรียนเป็นหลัก มีความเป็นระดับของกระบวนการที่เป็นระบบในสิ่งประดิษฐ์ หรือกระบวนการ หรือวิธีการ ที่ใหม่และทันสมัย การทำงานของสิ่งประดิษฐ์เป็นอย่างไร และคาดว่าจะได้ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย และมีความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน สามารถใช้งานได้จริง หรือผ่านการทดลองใช้แล้ว

๗.๒. ความชาญฉลาดในการประดิษฐ์

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีการเลือกและใช้วัสดุที่เหมาะสม สามารถหาได้ในพื้นที่หรือท้องถิ่น ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้วัสดุที่สามารถรีไซเคิลหรือใช้ซ้ำ (Reuse) การใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือการลดการสร้างขยะ โดยเน้นการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสม และด้านสิ่งแวดล้อม ไม่ใช้ชุดอุปกรณ์สำเร็จรูป ที่มีราคาสูง โดยออกแบบได้อย่างสวยงามและเหมาะสมต่อการใช้งาน และทนทานต่อการใช้งานสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น และมีความคุ้มค่าในทางเศรษฐศาสตร์

๗.๓. การใช้ประโยชน์

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมหรือหลากหลาย โดยการนำไปใช้ในครัวเรือนหรือโรงเรียนหรือสูงกว่าได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมนั้นมีความยั่งยืนในการใช้งานต่อเนื่องในระยะยาว สามารถนำไปพัฒนาหรือผลิตซ้ำได้ ง่ายมีระบบการทำงานและการใช้งานไม่ยุ่งยากซับซ้อน

๗.๔. ความยากง่าย

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีระดับความซับซ้อนในการออกแบบพัฒนาและนำสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมนั้นไปใช้งานซึ่งพิจารณาจากปัจจัยต่าง ๆ ทั้งในด้านเทคนิค ระดับของนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่ใช้กระบวนการผลิตและการใช้งานจริง รวมทั้งมีการสร้างต้นแบบที่สามารถทดสอบและปรับปรุงการทำงานได้ดี หรือสามารถเป็นแบบอย่างในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ในอนาคต

๗.๕. ความสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการ

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ตอบโจทย์ปัญหาจริง มีผู้ใช้เป้าหมายชัดเจน เป็นที่ต้องการในระดับครัวเรือน โรงเรียน ชุมชน หรือในระดับที่สูงกว่าอย่างหลากหลาย และสามารถนำไปใช้งานได้จริงในบริบทที่เหมาะสม สามารถทำซ้ำเพิ่มขึ้นได้

๗.๖ การนำเสนอ (เฉพาะรอบตัดสิน)

สามารถอธิบายแนวคิด กระบวนการทำงานและการสื่อสารได้อย่างเหมาะสมและเป็นลำดับ ใช้สื่อได้เหมาะสม

๘. การให้รางวัล แบ่งการให้รางวัลออกเป็น ๒ ประเภท

๘.๑ นักเรียน

๘.๑.๑ ถ้วยรางวัล I - New Gen Junior Award สำหรับผู้ชนะการประกวด ๓ ลำดับแรกในกลุ่มเหรียญทองของแต่ละกลุ่มเรื่อง ตามเกณฑ์ที่ วช. กำหนด พร้อมเหรียญรางวัล เกียรติบัตร และเงินรางวัล ดังนี้

กลุ่มเรื่องการประกวด / ระดับรางวัล	เงินรางวัล				
	เกษตรและอาหาร	สิ่งแวดล้อมและพลังงาน	อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	ศิลปะและความคิดสร้างสรรค์	สื่อการเรียนรู้และเทคโนโลยีการศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

๘.๑.๒ เหรียญรางวัล I - New Gen Junior Award พร้อมเกียรติบัตร ตามเกณฑ์คะแนนที่ วช. กำหนด แบ่งเป็น ๓ ระดับ ดังนี้

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

๘.๒ ครูที่ปรึกษาผลงาน

๘.๒.๑ เกียรติบัตรครูผู้สร้าง

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ นักประดิษฐ์ในระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย ได้ฝึกฝนทักษะด้านการประดิษฐ์คิดค้น ได้แสดงความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตประจำวัน เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น

๙.๒ นักประดิษฐ์ในระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย ได้มีพื้นที่เรียนรู้ และแสดงความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น เพื่อต่อยอดการเป็นนักคิด นักประดิษฐ์ต่อไปในอนาคต