

โครงการ

Prime Minister's Science Award 2023



จัดโดย



ดำเนินการโดย



1. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้าและเป็นปัจจัยหลักในการพัฒนา กำลังคนให้มีคุณภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นของโลก ความสำคัญต่อการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมจึงมีความจำเป็นอย่างมากในสังคมปัจจุบัน การจัดทำ โครงการด้านวิทยาศาสตร์ของเยาวชน นับเป็นโครงการสำคัญที่ส่งเสริมให้เยาวชน ได้นำทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการจัดทำโครงการ สร้างสรรค์แนวคิดด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันหรือภายในท้องถิ่นของตนเองได้ รวมทั้งการได้รับการสนับสนุนจากครูและ สถาบันการศึกษาเพื่อร่วมสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ และสร้างความตระหนักทางวิทยาศาสตร์ โดยปัจจุบันได้มี โครงการวิทยาศาสตร์ของเยาวชนที่ได้ส่งผลงานเข้าร่วมการประกวดในเวทีระดับโลก และได้รับรางวัลจากทั้ง ในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่องตลอดปีที่ผ่านมา

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการด้าน วิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทย เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนเกิดทักษะการวิจัยแบบบูรณาการองค์ความรู้ทาง วิทยาศาสตร์ ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งสร้างเครือข่าย เยาวชนและครูที่มีส่วนร่วมสนับสนุนเยาวชนด้านการจัดทำโครงการด้านวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำโครงการ Prime Minister's Science Award 2023 ขึ้นต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 เพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้กับเยาวชน ครู และสถาบันการศึกษา ในการสร้างสรรค์ผลงานทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมและสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เชิดชูเกียรติให้เยาวชนที่ได้ทำคุณประโยชน์และเป็นตัวอย่างอันดีด้านวิทยาศาสตร์
2. เชิดชูเกียรติและเป็นการกำลังใจให้แก่ครู/อาจารย์ที่อุทิศตนอย่างต่อเนื่องในการส่งเสริมการพัฒนา เยาวชนให้มีความสนใจด้านวิทยาศาสตร์และพัฒนาศักยภาพเพื่อความพร้อมต่อเวทีนานาชาติ
3. สนับสนุน ส่งเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้ เยาวชนสนใจและให้ความสำคัญกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
4. สนับสนุนส่งเสริมให้ครูและสถาบันการศึกษาร่วมผลักดันการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

3. กลุ่มเป้าหมาย

1. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หรือเทียบเท่า
2. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า
3. ครู อาจารย์

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

เดือนมีนาคม - เดือนกันยายน 2566

5. รางวัลในโครงการ

● รางวัลเยาวชน

รางวัลที่ได้รับ ได้แก่

- ทุนการศึกษา รางวัลละ 50,000 บาท
- โล่เกียรตินิยม
- ใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลเยาวชนมีจำนวนทั้งหมด 4 รางวัล ดังนี้

1. รางวัล Prime Minister's Science Project Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
2. รางวัล Prime Minister's Science Project Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ
3. รางวัล Prime Minister's Science Project Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
4. รางวัล Prime Minister's Science Project Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

รางวัลพิเศษ Special Award (รางวัลพิเศษ จากผู้สนับสนุน)

คัดเลือกจากโครงการที่มีความโดดเด่น สื่อสารน่าประทับใจและสาระของโครงการฯ สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงานผู้สนับสนุนรางวัล โดยของรางวัล Special Award ที่จะได้รับ ขึ้นอยู่กับหน่วยงานผู้สนับสนุนรางวัลนั้น ทั้งนี้ คำตัดสินของหน่วยงานผู้สนับสนุนรางวัล Special Award ถือเป็นที่สุด

● รางวัลครู

รางวัลที่จะได้รับ ได้แก่

- พุนสนับสนุนการเรียนการสอน รางวัลละ 50,000 บาท
- โล่เกียรติยศ
- ใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลครูมีจำนวนทั้งหมด 2 รางวัล ดังนี้

1. รางวัล Prime Minister's Science Teacher Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
2. รางวัล Prime Minister's Science Teacher Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

6. รายละเอียดการรับสมัคร

● รางวัลเยาวชน

1. รางวัล Prime Minister Science Project Award 2023: ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

หลักเกณฑ์และคุณสมบัติเบื้องต้นของโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนที่มีสิทธิสมัครเข้าร่วมโครงการ

1. โครงการฯ ได้รับรางวัลในระดับประเทศที่จัดโดยหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และ/หรือ ได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการประกวดในต่างประเทศที่กรรมการพิจารณาแล้ว เป็นที่ยอมรับ (โปรดระบุในแบบฟอร์มการสมัครเกี่ยวกับรายละเอียดเวทีการสมัคร เว็บไซต์การรับสมัคร และอื่น ๆ ที่สามารถค้นหาได้ให้ครบถ้วน)
2. โครงการฯ ที่ส่งเข้าประกวดในโครงการฯ และได้รับรางวัลจากการประกวดทั้งในและต่างประเทศ ช่วงวันที่ได้รับรางวัลจะต้องอยู่ในช่วงระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2565 ถึง 31 พฤษภาคม 2566

3. โครงการฯ ที่เข้าร่วมประกวดให้สามารถจัดอยู่ได้ในสาขากายภาพ ชีวภาพ หรือ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ ทั้งนี้ การประกวดในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จะตัดสินโดยไม่แบ่งแยกสาขา
4. จำนวนนักเรียนและครูที่ปรึกษาในโครงการ ประกอบด้วย
 - นักเรียน จำนวน 1 - 3 คน ต่อโครงการ (นักเรียนที่ส่งเข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นนักเรียนที่มีชื่ออยู่ในโครงการฯ ตั้งแต่ต้น)
 - ครูที่ปรึกษาหลักไม่เกิน 1 คน ต่อโครงการ (เป็นครูในโรงเรียนที่ทำหน้าที่เป็นครูที่ปรึกษาโครงการฯ)
 - ที่ปรึกษาพิเศษ ไม่เกิน 1 คน ต่อโครงการ (ถ้ามี)

2. รางวัล Prime Minister Science Project Award 2023 : ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักเกณฑ์และคุณสมบัติเบื้องต้นของโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนที่มีสิทธิสมัครเข้าร่วมโครงการ

1. โครงการฯ ได้รับรางวัลในระดับประเทศที่จัดโดยหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และ/หรือ ได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งจากการประกวดในต่างประเทศที่กรรมการพิจารณาแล้วเป็นที่ยอมรับ (โปรดระบุในแบบฟอร์มการสมัครเกี่ยวกับรายละเอียดเวทีการสมัคร เว็บไซต์การรับสมัคร และอื่น ๆ ที่สามารถค้นหาได้ให้ครบถ้วน)
2. โครงการฯ ที่ส่งเข้าประกวดในโครงการฯ และได้รับรางวัลจากการประกวดทั้งในและต่างประเทศ ช่วงวันที่ได้รับรางวัลจะต้องอยู่ในช่วงระหว่างวันที่ **1 มิถุนายน 2565 ถึง 31 พฤษภาคม 2566**
3. โครงการฯ ที่ส่งเข้าร่วมประกวด จะต้องเลือกหมวดสาขา ภายใน 3 สาขา ต่อไปนี้
 - 1) **สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ** หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ กายภาพ ได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ ดาราศาสตร์ ธรณีวิทยา การบินและอวกาศ รวมถึง การสกัด ด้วยกระบวนการ ทางเคมี การปรับปรุงวัสดุด้วยกระบวนการทางเคมี ฯลฯ
 - 2) **สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ** หมายถึง โครงการที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ได้แก่ ชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ จุลชีววิทยา ชีวเคมี อาหารและสุขภาพ เช่น การศึกษาระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ การศึกษาด้านยีนและโปรตีน ฯลฯ
 - 3) **สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์** หมายถึง โครงการที่บูรณาการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเทคโนโลยีสารสนเทศ ปัญญาประดิษฐ์ วิศวกรรมโรบอดิก เทคโนโลยีด้านการบินและอวกาศ โดยแสดงได้ด้วยชิ้นงานที่ประดิษฐ์โดยอาศัยหลักการวิทยาศาสตร์ และมีข้อมูลการทดลองใช้งานประกอบ

ทั้งนี้ การประกวดในโครงการ Prime Minister's Science Award ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จะตัดสินโดยแบ่งเป็น 3 สาขาดังกล่าวข้างต้นเท่านั้น

4. จำนวนนักเรียนและครูที่ปรึกษาในโครงการ ประกอบด้วย
 - นักเรียน จำนวน 1 - 3 คน ต่อโครงการ (นักเรียนที่ส่งเข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นนักเรียนที่มีชื่ออยู่ในโครงการฯ ตั้งแต่ต้น)
 - ครูที่ปรึกษาหลักไม่เกิน 1 คน ต่อโครงการ (เป็นครูในโรงเรียนที่ทำหน้าที่เป็นครูที่ปรึกษาโครงการฯ)
 - ที่ปรึกษาพิเศษ ไม่เกิน 1 คน ต่อโครงการ (ถ้ามี)

3. ขั้นตอนการสมัครโครงการฯ เยาวชน

1. ผู้ที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ครบถ้วน สามารถสมัครเข้าร่วมประกวดได้ 2 รูปแบบ ดังนี้
 - 1) สมัครผ่านหน่วยงานที่จัดการประกวดระดับประเทศ ที่ผู้สมัครได้รับรางวัลนั้น ๆ โดยเข้าร่วมได้ทั้งหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน
 - 2) สมัครส่งโครงการของตนเอง โดยไม่ผ่านหน่วยงานจัดประกวด
2. การส่งข้อมูลการสมัคร
 - 1) กรอกข้อมูลการสมัครและอัปโหลดเอกสารประกอบได้ที่

<https://forms.gle/6R7KBHkPMA9euUF19> หรือทาง QR Code



- 2) กรณีที่สมัครผ่านหน่วยงานที่จัดการประกวด โปรดแนบเอกสารจดหมายนำรับรองการสมัครจากหน่วยงานที่จัดประกวดด้วย
- 3) สมัครเข้าร่วมโครงการได้ถึง **วันที่ 20 มิถุนายน 2566 (วันรับสมัครวันสุดท้าย)**

4. วิธีการคัดเลือกโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนเพื่อเข้าร่วมโครงการ Prime Minister's Science Award 2023 แบ่งเป็น 2 รอบ ดังนี้

รอบที่ 1 รอบคัดเลือก

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดเลือกโครงการวิทยาศาสตร์ของเยาวชนจากคุณสมบัติและหลักเกณฑ์การเสนอโครงการฯ บทคัดย่อและดุลพินิจของคณะกรรมการ โดยมีรายละเอียดคัดเลือกผลงานเข้าร่วมโครงการฯ ดังนี้

1. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น: ไม่แบ่งสาขาย่อย
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย: แบ่งเป็น 3 สาขา ได้แก่ สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และสาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
3. ประกาศผลคัดเลือกรอบที่ 1 ผ่านทาง เว็บไซต์ อพวช. www.nsm.or.th

วันที่ 4 กรกฎาคม 2566

4. เงื่อนไขรอบคัดเลือกของโครงการฯ
 - เยาวชนผู้จัดทำโครงการฯ ที่ผ่านรอบคัดเลือก จะต้องมีความพร้อมในการนำเสนอผลงานในรอบตัดสินต่อคณะกรรมการคัดเลือก โดยการนำเสนอโครงการฯ กับคณะกรรมการฯ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) คลองห้า ปทุมธานี
 - กำหนดการ วัน เวลา และสถานที่ การนำเสนอผลงานจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง โดยการดำเนินการดังกล่าว คำนึงถึงมาตรการความปลอดภัยตามมาตรการของรัฐบาล
 - เยาวชนผู้นำเสนอโครงการฯ จะต้องเป็นบุคคลคนเดียวกับเยาวชนผู้จัดทำโครงการฯ ที่ได้รับคัดเลือก (ขอสงวนสิทธิ์ในการงดเปลี่ยนตัวเยาวชนหลังจากการประกาศผล)

5. รางวัลสำหรับโครงการเยาวชนที่ผ่านการคัดเลือก รอบที่ 1
 - ทุนการศึกษาโครงการละ 5,000 บาท
 - ใบประกาศเกียรติคุณ
 - เยาวชนเข้าร่วมนำเสนอผลงานรอบชิงชนะเลิศ จะได้รับการสนับสนุนค่าเดินทาง ค่าที่พัก และ ค่าอาหาร แบบเหมาจ่าย ตามอัตราที่ผู้จัดงานกำหนด

รอบที่ 2 รอบชิงชนะเลิศ

เยาวชนผู้จัดทำโครงการฯ ที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ จะต้องนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ ตามช่องทางที่ผู้จัดงานกำหนด โดยมีรูปแบบการนำเสนอ ดังนี้

1. รูปแบบการนำเสนอ
 - เวลาในการนำเสนอผลงาน 7 นาที ถามตอบ 8 นาที (รวมไม่เกิน 15 นาที)
2. คณะกรรมการ
 - พิจารณาโครงการวิทยาศาสตร์ที่มีความสำคัญและคุณค่าของโครงการที่สามารถนำไปต่อยอดได้ และเยาวชนผู้จัดทำโครงการมีลักษณะของการเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับรุ่นต่อไป ทั้งนี้ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด ไม่สามารถอุทธรณ์ได้
3. ประกาศผลและรับรางวัล
 - ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2566

● **รางวัลครูผู้ส่งเสริมเยาวชน**

รางวัลสำหรับครูผู้ส่งเสริมเยาวชนในการจัดทำผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ ครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. รางวัล Prime Minister's Science Teacher Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

หลักเกณฑ์และคุณสมบัติเบื้องต้น สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่มีสิทธิ์สมัครเข้าร่วมโครงการ

1. เป็นครูระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในสายวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า
2. มีผลงานเป็น **ครูที่ปรึกษาหลัก**ของโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
3. มีการส่งเสริมเยาวชนให้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และส่งเสริมให้เยาวชนเกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาศักยภาพและความพร้อมสู่ระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง
4. โครงการวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมของเยาวชน ที่ครูเป็นที่ปรึกษาหลักจะต้องได้รับรางวัลในระดับประเทศอย่างน้อย 2 ครั้งในช่วงเวลาดังตั้ง 1 มิถุนายน 2562 ถึง 31 พฤษภาคม 2566 และผลงานอื่น ๆ (ถ้ามี)

2. รางวัล Prime Minister's Science Teacher Award 2023 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หลักเกณฑ์และคุณสมบัติเบื้องต้น สำหรับครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีสิทธิ์สมัครเข้าร่วมโครงการ

1. เป็นครูระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสายวิทยาศาสตร์หรือเทียบเท่า
2. มีผลงานเป็น **ครูที่ปรึกษาหลัก**ของโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
3. มีการส่งเสริมเยาวชนให้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และส่งเสริมให้เยาวชนเกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการพัฒนาศักยภาพและความพร้อมสู่ระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง

4. โครงการวิทยาศาสตร์ของเยาวชน ที่ครูเป็นที่ปรึกษาหลักจะต้องเคยได้รับรางวัลในระดับประเทศอย่างน้อย 2 ครั้งในช่วงเวลาตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2562 ถึง 31 พฤษภาคม 2566 และมีโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนที่ได้รับรางวัลในเวทีการประกวดนานาชาติ (ไม่ต่ำกว่า 12 ประเทศ) โดยการประกวดต้องเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในต่างประเทศอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเวลาตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2562 ถึง 31 พฤษภาคม 2566

3. ขั้นตอนการสมัครสำหรับครูผู้ส่งเสริมเยาวชน

1. ครูที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์ สามารถสมัครเข้าร่วมประกวดได้ ดังนี้
 - 1) สมัครผ่านโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาต้นสังกัด
 - 2) สมัครผ่านหน่วยงานที่จัดการประกวดโครงการฯ ระดับประเทศ ซึ่งท่านเป็นครูที่ปรึกษาหลักของโครงการฯ และได้รับรางวัลจากการประกวดนั้น ทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
2. การส่งข้อมูลการสมัคร
 - 1) กรอกข้อมูลการสมัครและอัปโหลดเอกสารประกอบได้ที่

<https://forms.gle/Dq6EyHyG5zNb3mGA> หรือทาง QR Code



- 2) สมัครเข้าร่วมโครงการได้ถึง วันที่ 20 มิถุนายน 2566 (วันรับสมัครวันสุดท้าย)

4. หลักเกณฑ์การคัดเลือกครู

คณะกรรมการ จะพิจารณาตามคุณสมบัติและหลักเกณฑ์ที่กำหนด การคัดเลือกจะพิจารณาความเหมาะสมในการเป็นต้นแบบของครูสายวิทยาศาสตร์ด้านการสนับสนุนเยาวชนอย่างต่อเนื่องและเป็นตัวอย่างสำหรับรุ่นต่อไป ทั้งนี้ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด ไม่สามารถอุทธรณ์ได้

7. ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล

ประกาศผลทางเว็บไซต์ของ อพวช. www.nsm.or.th

- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- การดำเนินการดังกล่าวจะคำนึงถึงมาตรการความปลอดภัยเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) และการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) ตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุขเป็นสำคัญเป็นสำคัญ
- ภาพจากการประกวดของผลงานเยาวชนและครูที่ได้รับรางวัลทุกโครงการ หน่วยงานผู้จัดและพันธมิตรร่วมจัดงานสามารถนำไปเผยแพร่ในรูปแบบของสื่อการเรียนรู้ เพื่อเป็นต้นแบบให้กับเยาวชน

ครู และสถาบันการศึกษา ได้ตามความเหมาะสมโดยจะไม่ดำเนินการใด ๆ ที่เป็นการเอื้อประโยชน์
ทางการค้าหรือเพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล

8. หน่วยงานร่วมจัดโครงการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ