

โครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19 (Young Thai Science Ambassador, YTSA#19)

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบัน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และส่งผลต่อการดำรงชีวิตของเราเป็นอย่างยิ่ง จะเกิดอะไรขึ้น หากเราดำรงชีวิตแบบขาดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเกิดอะไรขึ้นเมื่อเรามีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ประกอบการดำรงชีวิต การมีและไม่มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ จะทำให้ชีวิตเราเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างกันไปอย่างไร การสื่อสารเพื่อให้ผู้คนตระหนักถึงบทบาทของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อโลกและตัวเราจึงเป็นเรื่องสำคัญที่จะช่วยส่งเสริมประชาชนได้รับรู้และตระหนักถึงการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็วขององค์ความรู้วิทยาศาสตร์ที่ล้วนเกี่ยวข้องต่อการดำรงชีวิตในยุคปัจจุบันเป็นอย่างมาก

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย จึงได้กำหนดจัดโครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19 ขึ้น (Young Thai Science Ambassador #19) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในระดับอุดมศึกษา ให้มีความรู้ ความสามารถ ในการถ่ายทอดองค์ความรู้ และเรื่องราววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยกำหนดให้เยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในแง่มุมต่าง ๆ ในหัวข้อ “**ฟื้น คืน ระบบนิเวศ – Ecosystem Restoration**” ภายใต้แนวคิดการปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศทั่วโลก ซึ่งทศวรรษแห่งสหประชาชาตินั้นเริ่มมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ไปจนถึงปี พ.ศ. 2573 ซึ่งถือเป็นเส้นตายสำหรับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนและเป็นช่วงเวลาที่นักวิทยาศาสตร์ระบุว่า เป็นโอกาสสุดท้ายที่จะสามารถป้องกันวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง พร้อมแนวทางและรูปแบบการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพด้วยการสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจถึงการเน้นย้ำความสำคัญของการบริหารจัดการระบบนิเวศเพื่อจัดการทรัพยากรดิน น้ำ และสิ่งมีชีวิตอย่างบูรณาการ รวมถึงความจำเป็นในการยกระดับความพยายามในการจัดการกับปัญหาการแปรสภาพของผืนดินเป็นทะเลทราย ความเสื่อมโทรมของที่ดิน การกัดเซาะและความแห้งแล้ง การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และการขาดแคลนน้ำ ซึ่งถูกมองว่าเป็นปัญหาสำคัญที่มีความท้าทายในด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนทั่วโลก เพื่อมุ่งหวังให้เกิดการแก้ปัญหาที่กำลังเผชิญอยู่ ในฐานะนักสื่อสารวิทยาศาสตร์จึงมีความจำเป็นในการหาแนวทางและรูปแบบการสื่อสารที่มีเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและสถานการณ์ เพื่อให้การสื่อสารวิทยาศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนอายุ 17-23 ปี และ กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตุลาคม 2566 – กรกฎาคม 2567

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในระดับอุดมศึกษา ให้มีความรู้ ความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเรื่องราววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
2. เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนได้มีโอกาสสื่อสารกับประชาชนเพื่อส่งเสริมการสร้างความตระหนักถึงบทบาทของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับโลกและชีวิตของเรา
3. เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เยาวชนระดับอุดมศึกษาที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และอยากถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์สู่สังคม
4. เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

แนวทางการดำเนินโครงการ

1. การประชาสัมพันธ์โครงการ จะทำการประชาสัมพันธ์โครงการผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

- www.nsm.or.th
- Facebook: NSM Thailand
- Facebook: ทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย
- หนังสือประชาสัมพันธ์ถึงมหาวิทยาลัย
- รายการวิทยุและโทรทัศน์ ของ อพวช.
- ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานร่วมจัด

2. การรับสมัคร

2.1 คุณสมบัติของผู้สมัคร

- เยาวชนที่มีสัญชาติไทย และมีอายุระหว่าง 17 - 23 ปี
- และกำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
- ต้องไม่เคยผ่านการเข้าค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยมาก่อน
- สามารถเดินทางต่างประเทศได้

2.2 หัวข้อในการนำเสนอผลงาน

ฟื้น คืน ระบบนิเวศ –Ecosystem Restoration

เยาวชนจะต้องนำเสนอความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในแง่มุมต่าง ๆ เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตของเราภายใต้แนวคิด “การปกป้องและฟื้นฟูระบบนิเวศทั่วโลก ที่จะสามารถป้องกันวิกฤติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง” การสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจถึงการเน้นย้ำความสำคัญของการบริหารจัดการระบบนิเวศเพื่อจัดการทรัพยากรดิน น้ำ และสิ่งมีชีวิตอย่างบูรณาการ รวมถึงความจำเป็นในการยกระดับความพยายามในการจัดการกับปัญหาการแปรสภาพของผืนดินเป็นทะเลทราย ความเสื่อมโทรมของที่ดิน การกัดเซาะและความแห้งแล้ง การสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ และการขาดแคลนน้ำ ซึ่งถูกมองว่าเป็นปัญหา

สำคัญที่มีความท้าทายในด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคมสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืนทั่วโลก เพื่อมุ่งหวังให้เกิดการแก้ปัญหาที่กำลังเผชิญอยู่ ในฐานะนักสื่อสารวิทยาศาสตร์จึงมีความจำเป็นในการหาแนวทางและรูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและสถานการณ์ เพื่อให้การสื่อสารวิทยาศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

2.3 กติกาการรับสมัคร

(1) การรับสมัคร

เยาวชนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19 สามารถสมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <http://www.nsm.or.th/event/competition/ytsa.html> พร้อมส่ง proposal ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในหัวข้อที่กำหนด โดยสามารถเลือกนำเสนอเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ **หมดเขตรับสมัคร วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566**

(2) รูปแบบการสื่อสาร

ผู้สมัครจะต้องนำเสนอรูปแบบการสื่อสารวิทยาศาสตร์ที่จะใช้ในการนำเสนอที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายที่ตนได้กำหนด เช่น การพูดถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ (Talk), การนำเสนอด้วยรูปแบบการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show), การแสดงสาธิต (Demon), เล่นนิทาน, การแสดงละคร, ละครหุ่น (mini puppet theatre), หนังสือ pop up, คลิปอะนิเมชัน, การ์ตูนเล่าเรื่อง, ละครวิทยุ, หนังสือสั้น หรืออื่น ๆ

2.4 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศักดิ์ชัย จวนงาม, สุมัญญา ยะก๊บบ

Email: ytsaproject@nsm.or.th / โทร 02 577 9999 ต่อ 1475, 1473

2.5 การคัดเลือกผลงานเยาวชนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย

- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จะคัดเลือกเยาวชน 40 คนจากทั่วประเทศโดยพิจารณาจากใบสมัคร **แนวทางการสื่อสาร** ที่ส่งเข้ามา โดยมีเกณฑ์การคัดเลือก ดังนี้

(1) หลักการและเหตุผลในการนำเสนอ	30%
(2) สารวิทยาศาสตร์ที่จะนำเสนอ	30%
- ความรู้และความถูกต้องของสารวิทยาศาสตร์	
- เหมาะสมต่อกลุ่มเป้าหมาย	
- เป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมาย	
- มีความชัดเจน ไม่ยากซับซ้อน หรือง่ายจนเกินไป	
(3) ความน่าสนใจของรูปแบบ/วิธีการ/แนวทางในการนำเสนอ	40%
- มีความเชื่อมโยงของเนื้อหา	
- เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย	
- มีความคิดสร้างสรรค์	

- ทักษะการสื่อสารและการใช้สื่อ
- ความน่าสนใจ ดึงดูด และชวนติดตาม
- ประกาศผลคัดเลือกรอบแรก **ในวันจันทร์ที่ 18 ธันวาคม 2566** ผ่านทาง Website ของ อพวช: www.nsm.or.th ผู้ที่ได้รับคัดเลือกจะได้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมการพัฒนาทักษะการสื่อสาร วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในรูปแบบออนไลน์
- ประกาศผลคัดเลือกรอบที่ 2 **ในวันจันทร์ที่ 8 มกราคม 2567** ผ่านทาง Website ของ อพวช ผู้ผ่านการคัดเลือกจะได้รับการอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อพวช. คลองห้า จำนวน 3 วัน ระหว่าง **08.00 – 21.00 น.** เพื่อพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์จากผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร ในรูปแบบต่าง ๆ จากหน่วยงานระดับประเทศ

2.6 การอบรมพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ สำหรับทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19

- เยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกจะได้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ (online) เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ พร้อมเรียนรู้แนวทางในการฝึกปฏิบัติการนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจในรูปแบบต่าง ๆ (onsite) จากผู้ทรงคุณวุฒินักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์จากหน่วยงานชั้นนำระดับประเทศ นอกจากนี้ยังได้พบปะ พูดคุย และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยรุ่นพี่ที่เคยเข้าร่วมในโครงการนี้
- เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมฯ จะต้องนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมการอบรมฯ มาพัฒนาผลงานการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของตนเอง (1 คน ต่อ 1 ผลงาน) โดยมีระยะเวลานำเสนอไม่เกิน 5 นาที เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในวันอาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2567
หมายเหตุ: การจัดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศอาจมีการปรับเปลี่ยนกำหนดการตามความเหมาะสม

กำหนดการโครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยรุ่นที่ 19 YTSA#19

วันที่	กิจกรรม
วันที่ 1 ตุลาคม – 15 ธันวาคม 2566	รับสมัคร
วันที่ 18 ธันวาคม 2566	ประกาศผลคัดเลือกรอบที่ 1
วันที่ 19 ธันวาคม 2566 – 5 มกราคม 2567	อบรมออนไลน์ผ่านระบบ http://www.plearnsience.com/
วันที่ 8 มกราคม 2567	ประกาศผลคัดเลือกรอบที่ 2
วันศุกร์ที่ 19 มกราคม 2567	อบรมเชิงปฏิบัติการ 1
วันเสาร์ที่ 20 มกราคม 2567	อบรมเชิงปฏิบัติการ 2
วันอาทิตย์ที่ 21 มกราคม 2567	นำเสนอผลงาน และประเมินผล

หมายเหตุ: รายละเอียดกำหนดการการอบรมฯ จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง และวันที่จัดการอบรมฯ อาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมในภายหลัง ติดตามรายละเอียดได้ที่ <http://www.nsm.or.th/event/competition/yttsa.html>

2.7 การเลือกผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยเพื่อเป็นนักร้องวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยมและนักร้องวิทยาศาสตร์ดีเด่น ครั้งที่ 19

- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะพิจารณาคัดเลือกทูตเยาวชนฯ จำนวน 10 คน ที่มีการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม เพื่อแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19
- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะพิจารณาคัดเลือกผู้แทนทูตเยาวชนฯ จำนวน 4 คน จาก 10 คนที่ผ่านการคัดเลือก ที่สามารถทำคะแนนในการนำเสนอได้มากที่สุด เพื่อเป็นนักร้องวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยม และเยาวชนฯ จำนวน 6 คน จาก 10 คน จะได้เป็นนักร้องวิทยาศาสตร์ดีเด่น

รางวัล

นักร้องวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยม จำนวน 4 คน

จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย เดินทางไปศึกษาดูงานด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ เป็นเวลา 1 สัปดาห์ ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 14 – 20 กรกฎาคม 2567

หมายเหตุ: การเดินทางอาจมีการปรับเปลี่ยนกำหนดการตามความเหมาะสม

นักร้องวิทยาศาสตร์ดีเด่น จำนวน 6 คน

จะได้รับทุนการศึกษา คนละ 5,000 บาท (รวมจำนวนเงิน 30,000 บาท)

ผู้ที่ผ่านการเข้าค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19

จะได้รับวุฒิบัตร เยาวชนนักร้องวิทยาศาสตร์ และมีโอกาสร่วมงาน อพวช. ปฏิบัติงานในภารกิจต่าง ๆ ในฐานะนักร้องวิทยาศาสตร์ อาทิ เป็นผู้ดำเนินรายการเสวนาวิทยาศาสตร์ เขียนบทความเพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การเรียนรู้งานด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์

ผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ครั้งที่ 19 จำนวน 10 คน

นักร้องวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยม จำนวน 4 คน และนักร้องวิทยาศาสตร์ดีเด่น จำนวน 6 คนจะได้รับภารกิจร่วมกับ อพวช. ในการสื่อสารวิทยาศาสตร์รูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง อย่างน้อยคนละ 1 ผลงานใน 1 ปี

คณะกรรมการตัดสิน

ผู้ทรงคุณวุฒิจาก

1. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
2. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
3. สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย

หน่วยงานผู้ร่วมจัด

1. องค์การพิพิธภัณฑน์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
2. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
3. สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนที่สนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น
2. เยาวชนได้รับการพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในสังคม และดำเนินการสื่อสารวิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นผลให้เกิดการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ระดับเยาวชน
3. เยาวชนที่ได้รับคัดเลือกให้เดินทางไปทัศนศึกษา ณ ต่างประเทศ สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาประยุกต์ในชีวิตประจำวันและพัฒนาการสื่อสารวิทยาศาสตร์ไทยในอนาคต
4. เยาวชนผู้ผ่านการเข้าค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 19 มีโอกาสได้ช่วย อพ. ปฏิบัติงานในภารกิจต่าง ๆ ของ อพ.
5. สร้างทำเนียบเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 19