

โครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564 (Young Thai Science Ambassador, YTSA 2021)

หลักการและเหตุผล

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

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย และบริษัท ทรู คอปเปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จึงได้กำหนดจัดโครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564 (Young Thai Science Ambassador 2021) ขึ้นเป็นปีที่ 17 เพื่อส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในระดับอุดมศึกษา ให้มีความรู้ ความสามารถ ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเรื่องราววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยกำหนดให้เยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในแง่มุมต่าง ๆ ในหัวข้อ “**สุขที่กาย ด้วยความเข้าใจ – Better Health**” ภายใต้แนวคิดความเข้าใจเรื่องสุขภาพที่ดีและไม่ดีสามารถเกิดจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่เรากำลังเผชิญอยู่ได้อย่างไร เราจะดูแลสุขภาพให้ดีขึ้นในภาวะเช่นนี้ได้อย่างไร พร้อมแนวทางและรูปแบบการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพด้วยการสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจถึงการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อเราทุกคน เพื่อมุ่งหวังให้เกิดการแก้ปัญหาที่กำลังเผชิญอยู่โดยเริ่มต้นจากการเข้าใจโลก ตนเอง คนรอบข้าง ตลอดจนเรื่องราวสุขภาพของตัวเองและสุขภาพของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็น SDG ข้อที่ 3 ว่าด้วยการดูแลสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี ในฐานะนักสื่อสารวิทยาศาสตร์จึงมีความจำเป็นในการหาแนวทางและรูปแบบการสื่อสารที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและสถานการณ์ เพื่อให้การสื่อสารวิทยาศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

วัตถุประสงค์

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

กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนอายุ 17-23 ปี **และ** กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตุลาคม 2564 – กรกฎาคม 2565

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 หัวข้อในการนำเสนอผลงานปี 2564

สุขที่กาย ด้วยความเข้าใจ – Better Health

เยาวชนจะต้องนำเสนอความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในแง่มุมต่าง ๆ เชื่อมโยงกับวิถีชีวิตของเราภายใต้แนวคิด **“ความเข้าใจเรื่องสุขภาพที่ดีและไม่ดีสามารถเกิดจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมที่กำลังเผชิญอยู่ได้อย่างไร เราจะดูแลสุขภาพให้ดีขึ้นในภาวะเช่นนี้ได้อย่างไร”** พร้อมแนวทางและรูปแบบการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพด้วยการสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจถึงการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อเราทุกคน เพื่อมุ่งหวังให้เกิดการแก้ปัญหาที่กำลังเผชิญอยู่โดยเริ่มต้นจากการเข้าใจโลก ตนเอง คนรอบข้าง ตลอดจนเรื่องราวสุขภาพของตัวเองและสุขภาพของโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็น SDG ข้อที่ 3 ว่าด้วยการดูแลสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี ในฐานะนักสื่อสารวิทยาศาสตร์จึงมีความ

จำเป็นในการหาแนวทางและรูปแบบการสื่อสารที่มีเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและสถานการณ์ เพื่อให้การสื่อสารวิทยาศาสตร์บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

2.3 กติกาการรับสมัคร

(1) การรับสมัคร

เยาวชนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564 สามารถสมัครผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <http://www.nsm.or.th/event/competition/ytsa.html> พร้อมส่งลิงค์คลิปวิดีโอแนะนำตัวเอง แนวคิดเรื่องที่จะสื่อสารและรูปแบบของการสื่อสารที่จะใช้ภายใน 3 นาที และ proposal ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ในหัวข้อที่กำหนด โดยสามารถเลือกนำเสนอเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ **หมดเขตรับสมัคร วันที่ 14 มีนาคม 2565**

(2) ข้อกำหนดในการส่งคลิปวิดีโอการแนะนำตัวและแนวคิดเรื่องที่จะสื่อสารนำเสนอใน 3 นาที

- เยาวชนที่สนใจสมัครเข้าร่วมโครงการทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564 จัดทำคลิปโดยมีรายละเอียดดังนี้
 1. แนะนำตัวเอง
 2. แนวคิดในเรื่องที่จะนำเสนอสอดคล้องกับหัวข้อที่กำหนด และเป็นหัวข้อและสาระที่ผู้นำเสนอจัดทำขึ้นมาใหม่ โดยไม่มีการคัดลอกผลงานการนำเสนอของผู้อื่น อาทิ โครงสร้างเรื่องในการนำเสนอ
 3. วิธีการและรูปแบบในการนำเสนอ หัวข้อในการนำเสนอ สคริปต์ที่ใช้ในการนำเสนอ เป็นต้น
- สามารถเลือกใช้ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษในการนำเสนอ โดยเลือกนำเสนอภาษาใดภาษาหนึ่งเท่านั้น และนำเสนอไม่เกิน 3 นาที
- จะต้องบันทึกการถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ภายใต้หัวข้อที่กำหนดภายในเวลา 3 นาที และไม่น้อยกว่า 2 นาที 30 นาที

(3) รูปแบบการสื่อสาร

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

หมายเหตุ: ไม่อนุญาตให้นำคลิปของผู้อื่นที่ไม่ใช่ผลงานตนเองส่งเข้าคัดเลือก หากพบว่ามีกรนำผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการสมัคร จะพิจารณาตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน

2.4 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศักดิ์ชัย จนวนงาม

สุมัยญา ยะก๊ีบ

Email: ytsaproject@nsm.or.th

โทร 02 577 9999 ต่อ 1475, 1473

2.5 การคัดเลือกผลงานเยาวชนเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย

- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ จะคัดเลือกเยาวชน 40 คนจากทั่วประเทศโดยพิจารณาจาก**ใบสมัคร**
แนวทางการสื่อสาร และคลิปวิดีโอการนำเสนอ ที่ส่งเข้ามา โดยมีเกณฑ์การคัดเลือก ดังนี้
 - (1) หลักการและเหตุผลในการนำเสนอ 20%
 - (2) สาระวิทยาศาสตร์ที่จะนำเสนอ 30%
 - ความรู้และความถูกต้องของสาระวิทยาศาสตร์
 - เหมาะสมต่อกลุ่มเป้าหมาย
 - เป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมาย
 - มีความชัดเจน ไม่ยากซับซ้อน หรือง่ายจนเกินไป
 - (3) ความน่าสนใจของรูปแบบ/วิธีการ/แนวทางในการนำเสนอ 30%
 - มีความเชื่อมโยงของเนื้อหา
 - เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
 - มีความคิดสร้างสรรค์
 - ทักษะการสื่อสารและการใช้สื่อ
 - ความน่าสนใจ ดึงดูด และชวนติดตาม
 - (4) ภาพรวมในการนำเสนอจากคลิปวิดีโอ 20%
- ประกาศผลคัดเลือกรอบแรก **ในวันที่ 15 มีนาคม 2565** ผ่านทาง Website ของ อพวช: www.nsm.or.th
- ผู้ที่ได้รับคัดเลือกจะได้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมการพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และการประเมินรอบสุดท้าย สำหรับทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564 (Young Thai Science Ambassador 2021) เพื่อพัฒนาทักษะด้านการสื่อสาร วิทยาศาสตร์จากผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ จากหน่วยงานระดับประเทศ โดย จะได้รับการอบรมฯ ในระบบออนไลน์ และการอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ อพวช. คลองห้า จำนวน 3 วัน ระหว่าง 08.00 – 21.00 น. ดังนี้

วันที่	การอบรม
วันที่ 16 มีนาคมถึงวันที่ 20 เมษายน 2565	อบรมออนไลน์ผ่านระบบ http://www.plearnscience.com/
วันศุกร์ที่ 29 เมษายน 2565	อบรมเชิงปฏิบัติการ 1
วันเสาร์ที่ 30 เมษายน 2565	อบรมเชิงปฏิบัติการ 2
วันอาทิตย์ที่ 1 พฤษภาคม 2565	อบรมเชิงปฏิบัติการ 3 และนำเสนอไอเดียผลงาน
วันอาทิตย์ที่ 8 พฤษภาคม 2565	นำเสนอผลงาน และประเมินผล

หมายเหตุ: รายละเอียดกำหนดการการอบรมฯ จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง และวันที่จัดการอบรมฯ อาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อความเหมาะสมในภายหลัง ติดตามรายละเอียดได้ที่

<http://www.nsm.or.th/event/competition/ytsa.html>

2.6 การอบรมพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ สำหรับทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยประจำปี 2564

- เยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกจะได้เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ (online) เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ พร้อมเรียนรู้แนวทางในการฝึกปฏิบัติการนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจในรูปแบบต่าง ๆ (onsite) จากผู้ทรงคุณวุฒินักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์จากหน่วยงานชั้นนำระดับประเทศ นอกจากนี้ยังได้พบปะ พูดคุย และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยรุ่นพี่ที่เคยเข้าร่วมในโครงการนี้
- เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมการอบรมฯ จะต้องนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมการอบรมฯ มาพัฒนาผลงานการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของตนเอง (1 คน ต่อ 1 ผลงาน) โดยมีระยะเวลานำเสนอไม่เกิน 5 นาที เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในวันอาทิตย์ที่ 1 พฤษภาคม 2565

หมายเหตุ: การจัดการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศอาจมีการปรับเปลี่ยนกำหนดการตามความเหมาะสม

2.7 การเลือกผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทยเพื่อเป็นนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยมและนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ดีเด่น ประจำปี 2564

- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะพิจารณาคัดเลือกทูตเยาวชนฯ จำนวน 10 คน ที่มีการนำเสนอผลงานยอดเยี่ยม เพื่อแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564
- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะพิจารณาคัดเลือกผู้แทนทูตเยาวชนฯ จำนวน 4 คน จาก 10 คนที่ผ่านการคัดเลือก ที่สามารถทำคะแนนในการนำเสนอได้มากที่สุด เพื่อเป็นนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยม และเยาวชนฯ จำนวน 6 คน จะได้เป็นนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ดีเด่น

รางวัล

นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยม จำนวน 4 คน

จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย เดินทางไปศึกษาดูงานด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ เป็นเวลา 1 สัปดาห์ ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (เดินทางร่วมกับผู้ชนะปี 2022 ช่วงเดือนมีนาคม 2566)

หมายเหตุ: การเดินทางอาจมีการปรับเปลี่ยนกำหนดการตามความเหมาะสม

นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ดีเด่น จำนวน 6 คน

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

ผู้ที่ผ่านการเข้าค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564

จะได้รับใบวุฒิบัตร เยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ และมีโอกาสร่วมงาน อพวช. ปฏิบัติงานในภารกิจต่าง ๆ ในฐานะนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ อาทิ เป็นผู้ดำเนินรายการเสวนาวิทยาศาสตร์ เขียนบทความเพื่อถ่ายทอดประสบการณ์การเรียนรู้งานด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์

ผู้แทนทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ไทย ประจำปี 2564 จำนวน 10 คน

นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ยอดเยี่ยม จำนวน 4 คน และนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ดีเด่น จำนวน 6 คนจะได้รับภารกิจร่วมกับ อพวช. ในการสื่อสารวิทยาศาสตร์รูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง อย่างน้อยคนละ 1 ผลงานใน 1 ปี

คณะกรรมการตัดสิน

ผู้ทรงคุณวุฒิจาก

1. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
2. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
3. สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย
4. บริษัท ทูรู คอปเปอร์เรชั่น จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานผู้ร่วมจัด

1. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
2. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
3. สถาบันเกอเธ่ ประเทศไทย
4. บริษัท ทูรู คอปเปอร์เรชั่น จำกัด (มหาชน)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนที่สนใจด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์มากขึ้น
2. เยาวชนได้รับการพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในสังคม และดำเนินการสื่อสารวิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นผลให้เกิดการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ระดับเยาวชน
3. เยาวชนที่ได้รับคัดเลือกให้เดินทางไปทัศนศึกษา ณ ต่างประเทศ สามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาประยุกต์ในชีวิตประจำวันและพัฒนาการสื่อสารวิทยาศาสตร์ไทยในอนาคต
4. เยาวชนผู้ผ่านการเข้าค่ายทูตเยาวชนวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2564 มีโอกาสได้ช่วย อพ. ปฏิบัติงานในภารกิจต่าง ๆ ของ อพ.
5. สร้างทำเนียบเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ประจำปี 2564