

โครงการ NSM Junior Science influencers

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งส่งผลต่อการดำรงชีวิตเป็นอย่างมาก การส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ และทำความเข้าใจ รวมถึงการสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมจึงเป็นเรื่องสำคัญ และการสนับสนุนให้เยาวชนไทยได้พัฒนาทักษะ ความสามารถด้านการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดเรื่องราวความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่สังคมนับเป็นการส่งเสริมการสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็วขององค์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งล้วนเกี่ยวข้องต่อการดำรงชีวิตในยุคปัจจุบัน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีภารกิจในการสร้างความตระหนัก และส่งเสริมการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์อันเป็นพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ โดยสนับสนุนการพัฒนาความรู้ ความสามารถ และศักยภาพของเยาวชนให้มีพื้นฐานที่ดีในการพัฒนาตนเองสู่การเป็นนักสื่อสารที่สามารถถ่ายทอดเรื่องราวเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สู่สังคม ด้วยการสนับสนุนให้เยาวชนได้มีโอกาสเรียนรู้และฝึกฝน รวมถึงพัฒนาทักษะด้านต่างๆ อาทิ การพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์และการเป็นพิธีกรอย่างมืออาชีพ รวมถึงการพัฒนาคู่มือและเรียนรู้พื้นฐานการแสดงเพื่อค้นหาความเป็นตัวเอง พร้อมทั้งการพัฒนาทักษะ EF (Executive Functions) จากวิทยากรที่มีความรู้และความสามารถระดับมืออาชีพ ด้วยหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับเยาวชนระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น ภายใต้โครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI)

เยาวชนที่ผ่านการเข้าร่วมหลักสูตรการฝึกอบรมนี้ จะได้รับความรู้ เทคนิค แนวทาง และการฝึกฝนพัฒนาทักษะด้านต่างๆ เพื่อเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาศักยภาพสู่การเป็นผู้นำเสนออย่างมืออาชีพ พร้อมทั้งเกิดแรงบันดาลใจในการเป็นนักถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์สู่สังคมได้อย่างมั่นใจ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนสนใจในวิทยาศาสตร์และอยากถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์สู่สังคม
2. เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เยาวชนมีความรู้ ความสามารถ ในการนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์
3. เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนได้มีโอกาสสื่อสารกับประชาชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
4. เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ

2. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนอายุ 9 - 15 ปี กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น

- ระดับประถมศึกษา ป. 3 - 6 และมีอายุระหว่าง 9 - 12 ปี (อายุไม่เกิน 12 ปี ณ วันอบรม 21 มีนาคม 2564)
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ม.1 - ม.3 และมีอายุระหว่าง 13-15 ปี (อายุไม่เกิน 15 ปี ณ วันอบรม 28 มีนาคม 2564)

3. เป้าหมายของโครงการ

เยาวชนที่มีความรู้ ความสามารถในการถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ และเป็นตัวแทนในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่าง ๆ ของอพวช. จำนวน 8 คน พร้อมสร้างเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์จำนวน 60 คน ภายใต้โครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI)

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

กุมภาพันธ์ - เมษายน 2564

9. หลักสูตรการฝึกอบรม

หัวข้อการอบรม	รายละเอียด
การพัฒนาทักษะเพื่อการสื่อสารวิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> เรียนรู้เกี่ยวกับการสื่อสารวิทยาศาสตร์และตระหนักถึงความสำคัญ รูปแบบต่างๆที่ใช้ในการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ ฝึกพัฒนาทักษะที่จำเป็นในการสื่อสารวิทยาศาสตร์และการนำเสนอต่อที่สาธารณะ
การพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกาศข่าวและพิธีกรอย่างมืออาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> เรียนรู้เกี่ยวกับการเป็นผู้ประกาศข่าวและพิธีกร พร้อมทั้งเข้าใจบทบาทและความสำคัญ เทคนิคการพัฒนาตนเองเพื่อเป็นผู้ประกาศข่าวและพิธีกรที่มีความสามารถยอดเยี่ยม
การพัฒนาบุคลิกภาพและการนำเสนออย่างมั่นใจเพื่อค้นหาความเป็นตัวเอง	<ul style="list-style-type: none"> เรียนรู้และพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการนำเสนออย่างมืออาชีพ ฝึกพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อเสริมสร้างความมั่นใจ เรียนรู้พื้นฐานการแสดงและฝึกปฏิบัติเพื่อช่วยในการพัฒนาทักษะการนำเสนอ
การพัฒนาทักษะ Executive Functions (EF) การคิดอย่างผู้นำสู่ความสำเร็จ	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมฝึกปฏิบัติเพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะ EF ของเด็ก
เรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพและทำคลิป VDO เบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none"> เรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพและทำคลิป VDO เบื้องต้น เพื่อช่วยในการนำเสนอผ่านสื่อออนไลน์อย่างมีคุณภาพ สาธิตการทำงานของห้องสตูดิโอเพื่อทำ Production พร้อมฝึกทดลองการเป็นพิธีกรและผู้ประกาศข่าว

10. การเข้าร่วมการคัดเลือกเยาวชนผู้นำเสนอยอดเยี่ยมเพื่อร่วมงานกับอพวช. ในฐานะ Presenter ของ อพวช.

เยาวชนที่ผ่านการฝึกอบรมจากโครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI) ทั้งสองรุ่นทุกคนจะต้องเข้าร่วมการประกวดความสามารถด้านการนำเสนอ โดยเยาวชนจะต้องลงทะเบียนสมัครเข้าร่วมการประกวดผ่านระบบออนไลน์ภายในวันที่ 30 มีนาคม 2564 และเตรียมนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์ที่ตนเองสนใจ ภายใต้หัวข้อ “Science Around Us” วิทยาศาสตร์รอบตัวฉัน ในเวลา 5 นาที ณ อพวช. ดังนี้

- ระดับประถมศึกษา ทำการแข่งขันในวันที่ 3 เมษายน 2564 เวลา 09.00 - 16.00 น.
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ทำการแข่งขันในวันที่ 4 เมษายน 2564 เวลา 09.00 - 16.00 น.

โดยมีหลักเกณฑ์การตัดสิน ดังนี้

1) การใช้ภาษา (25 คะแนน)	2) บุคลิกภาพ (25 คะแนน)	3) ลักษณะการพูด (20 คะแนน)
<ul style="list-style-type: none"> ความถูกต้องในการใช้ภาษา การออกเสียงอักขระชัดเจนถูกต้อง การใช้ระดับภาษาได้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> การแต่งกาย การปรากฏตัว การใช้ลีลาท่าทางในการพูด การแสดงออกทางอารมณ์ สีหน้า ท่าทาง 	<ul style="list-style-type: none"> การใช้น้ำเสียงสอดคล้องกับเนื้อหา การเว้นจังหวะในการพูด
4) ความถูกต้องของสารที่นำเสนอ (15 คะแนน)		
5) ปฏิภาณไหวพริบในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า (15 คะแนน)		



11. การเข้าร่วมกิจกรรม “NSM JSI Popular Vote”

นอกจากนี้ เยาวชนที่ผ่านการฝึกอบรมจากโครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI) ทั้งสองประเภททุกคนจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมการคัดเลือกเป็น “NSM JSI Popular Vote” โดยเยาวชนจะต้องจัดทำคลิป VDO ถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ที่ตนเองสนใจ ภายใต้หัวข้อ “Sci & Around Us” วิทยาศาสตร์รอบตัวฉัน ความยาวไม่เกิน 5 นาที เพื่อเผยแพร่ทาง Facebook NSM Thailand โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- สมัครเข้าร่วมกิจกรรมและส่งคลิป VDO ผ่านระบบ Online ในช่องทางที่กำหนด ภายในวันที่ 10 เมษายน – 10 พฤษภาคม 2564
- อพวช. จะทำการเผยแพร่คลิป VDO ของเยาวชน ระหว่างวันที่ 17 พฤษภาคม – 30 กรกฎาคม 2564
- อพวช. ทำการสรุปผล Vote เพื่อคัดเลือกคลิปผลงานที่ได้รับคะแนน Vote สูงสุด โดยพิจารณาจากจำนวนยอด Like และ Share สูงสุด ณ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

12. การประกาศผล

ผู้ชนะเลิศในการคัดเลือกร่วมเป็น Presenter ของอพวช.

ประกาศผลในวันที่ 6 เมษายน 2564 เวลา 09.30 น. ผ่าน Facebook NSM Thailand และ www.nsm.or.th

- ระดับประถมศึกษา จำนวน 4 รางวัล
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 4 รางวัล

ผู้ที่ได้รับผล Vote สูงสุด จากกิจกรรม กิจกรรม “NSM JSI Popular Vote” 1 รางวัล ซึ่งประกาศผลในวันที่ 9 สิงหาคม 2564

13. รางวัล

สำหรับตำแหน่ง NSM JSI ยอดเยี่ยม 8 รางวัล

- 1) ทุนการศึกษา พร้อมตำแหน่ง “NSM Junior Science influencers (NSM JSI)” เป็นเวลา 2 ปี
 - ระดับประถมศึกษา 4 รางวัล – ทุนการศึกษามูลค่า รางวัลละ 10,000 บาท (รวม 40,000 บาท)
 - ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 4 รางวัล ทุนการศึกษามูลค่า รางวัลละ 10,000 บาท (รวม 40,000 บาท)
- 2) เยาวชนผู้ชนะทั้ง 8 คน จะได้รับถ้วยรางวัลและใบประกาศนียบัตร พร้อมได้รับสิทธิพิเศษ บัตรสมาชิกประเภทบัตรครอบครัวกับ อพวช. เป็นเวลา 2 ปี (ระหว่างเดือนเมษายน 2564 - มีนาคม 2566) รวมมูลค่า 2,400 บาท และมีโอกาสร่วมงานกับ อพวช. เป็นเวลา 2 ปี (ตามเงื่อนไขที่ อพวช. กำหนด**) โดยปฏิบัติงานในภารกิจต่างๆ ในฐานะ Presenter ของ อพวช. อาทิ พิธีกร ผู้ดำเนินรายการ นักแสดง ถ่ายภาพประชาสัมพันธ์รายการต่าง ๆ ของ อพวช. เช่น ถนนสายวิทยาศาสตร์ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ หรือ กิจกรรมอื่น ๆ ตามความเหมาะสม ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 2 ปี โดยมีค่าตอบแทนเต็มวัน 1,800 บาท และครึ่งวัน 800 บาท
- 3) ผู้ที่ผ่านการเข้าร่วมหลักสูตรฝึกอบรม โครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI) จำนวน 60 คนจะได้รับวุฒิบัตรผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร NSM Junior Science influencers (NSM JSI) ประจำปี 2564
- 4) เยาวชนที่เข้าร่วมการแข่งขันฯ จะได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารโครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI) และจะได้รับสิทธิพิเศษ บัตรสมาชิกประเภทบัตรครอบครัวกับ อพวช. เป็นเวลา 1 ปี มูลค่า 1,200 บาท

สำหรับ “NSM JSI Popular Vote” ทุนการศึกษามูลค่า 10,000 บาท จำนวน 1 รางวัล

14. ข้อปฏิบัติสำหรับเยาวชนที่ได้รับคัดเลือกร่วมงานกับอพวช. 2 ปี

- มีความประพฤติที่ดี มีคุณธรรมและจริยธรรม มีวินัยและเป็นคนตรงต่อเวลา มีความกล้าแสดงออก และเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเยาวชน
- สามารถเข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์งานอพวช. อาทิ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ งานถนนสายวิทยาศาสตร์ งานประชาสัมพันธ์โครงการจัตุรัสวิทยาศาสตร์ และงานประชาสัมพันธ์กิจกรรมในรายการต่าง ๆ ของอพวช.

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้สร้างแรงบันดาลใจให้กับเยาวชนสนใจในวิทยาศาสตร์และอยากถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์สู่สังคม
- 2) ได้สนับสนุนการพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เยาวชนมีความรู้ ความสามารถในการนำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์
- 3) ได้สนับสนุนให้เยาวชนได้มีโอกาสสื่อสารกับประชาชนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- 4) ได้สร้างเครือข่ายเยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์ ภายใต้โครงการ NSM Junior Science influencers (NSM JSI)
- 5) เยาวชนที่มีความรู้ ความสามารถในการถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์ และเป็นตัวแทนในการทำกิจกรรมและประชาสัมพันธ์