

การแข่งขัน “SiT Talks: Science inspired by Teen 2022”

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยในปัจจุบัน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วและส่งผลต่อการดำรงชีวิตในยุคปัจจุบันเป็นอย่างมาก การส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้ และทำความเข้าใจ รวมถึงการสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่อยู่รอบ ๆ ตัวเราให้กับเยาวชนไทยจึงเป็นเรื่องสำคัญ รวมถึงการส่งเสริมให้เยาวชนไทยได้มีโอกาสในการสื่อสารเรื่องราวความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่อยู่รอบตัวสู่สังคม ก็นับเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยสนับสนุนให้เยาวชนไทยได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนความรู้จากเรื่องราวเหล่านั้นสู่ตัวเยาวชนเองและประชาชนทั่วไป เพื่อให้เกิดการรับรู้และตระหนักถึงความสำคัญของการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงขององค์ความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งล้วนเกี่ยวข้องต่อการดำรงชีวิตในยุคปัจจุบันทั้งสิ้น

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพพช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงมีภารกิจในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้กับประชาชนเพื่อส่งเสริมการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์อันเป็นพื้นฐานสำคัญต่อการพัฒนาชาติอย่างยั่งยืน โดยสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ด้วยการส่งเสริมการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของเยาวชนไทยในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะด้านการสื่อสารเพื่อเผยแพร่ความรู้และสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่สังคมไทยอย่างมีประสิทธิภาพ นับเป็นการสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์เพื่อส่งเสริมการพัฒนาประเทศชาติอย่างยั่งยืนซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศด้วยยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ตามแผนยุทธศาสตร์ที่ 3 ที่ส่งเสริมการพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์

อพพช. และหน่วยงานร่วมจัด ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี และมหาวิทยาลัยบูรพาวิทยาเขตจันทบุรี จึงได้กำหนดจัดการแข่งขัน “SiT Talks : Science inspired by Teen 2022” ขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า ให้มีความรู้ ความสามารถ ในการสื่อสารองค์ความรู้และเรื่องราววิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยกำหนดให้เยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์สื่อสารเรื่องราวของความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่อยู่รอบตัว เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็วที่เกี่ยวข้องต่อการดำรงชีวิตของเราในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นเวทีการแข่งขันให้เยาวชนได้มีโอกาสสื่อสารกับประชาชนและเสริมสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง รวมถึงมีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์
- 2.2 เพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เยาวชนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และกระตุ้นให้เกิดการถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์รอบตัวสู่สาธารณะ

3. กลุ่มเป้าหมาย

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (อายุ 15 -18 ปี)

- 3.1 ผู้เข้าร่วมกิจกรรม Roadshow (ภูมิภาคละ 100 คน) จำนวน 500 คน
- 3.2 ผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน/ส่งผลงานคลิปวิดีโอ รวม 5 ภูมิภาค จำนวน 300 คน

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

พฤษภาคม – กันยายน 2565

5. วิธีการดำเนินงาน

5.1 กิจกรรม Roadshow “SiT Talks: Science inspired by Teen 2022”

เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ ครูและนักเรียนที่สนใจ ได้รู้จักและเข้าใจโครงการฯ และเทคนิคการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ ไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยจัดกิจกรรม Roadshow ตามมหาวิทยาลัยร่วมจัดในภูมิภาคต่าง ๆ ดังนี้

ภาคเหนือ	ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ภาคใต้	ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
ภาคตะวันออก	ณ คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี
ภาคกลาง	ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กำหนดจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 100 คน/ภูมิภาค ซึ่งทางมหาวิทยาลัยร่วมจัดจะเป็นผู้ช่วยในการประชาสัมพันธ์ไปยังโรงเรียนเครือข่ายต่าง ๆ ในภูมิภาค โดยผู้ที่สนใจสามารถสมัครผ่านช่องทาง www.nsm.or.th/sittalks ตามวันและเวลาที่กำหนดหรือจนครบตามจำนวนที่กำหนด โดยจะให้สิทธิ์สำหรับโรงเรียนที่แจ้งก่อน-หลังตามลำดับ

5.2 การประชาสัมพันธ์

- Facebook page: SiT Talks
- Website: www.nsm.or.th
- Page เครือข่ายของ อพวช.
- หนังสือประชาสัมพันธ์ถึงโรงเรียน
- สื่อประชาสัมพันธ์จากทางมหาวิทยาลัยร่วมจัดในภูมิภาคทั้ง 5 แห่ง
- สื่อประชาสัมพันธ์จากหน่วยงานพันธมิตรอื่น ๆ

5.3 คุณสมบัติของผู้สมัคร

เยาวชนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า (อายุ 15 -18 ปี)

5.4 โจทย์/คำอธิบายการแข่งขัน

นำเสนอเรื่องราววิทยาศาสตร์ภายในเวลา 3 นาที เกี่ยวกับเรื่องที่ตนเองชอบหรือสนใจที่มีผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในสังคม เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์

5.5 กติกาการรับสมัคร

- จัดทำคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 3 นาที และไม่ต่ำกว่า 2 นาที 30 วินาที เกี่ยวกับเรื่องราวหรือประเด็นวิทยาศาสตร์ที่สนใจเพียง 1 เรื่องให้เชื่อมโยงกับหัวข้อการนำเสนอ
- กรอกรายละเอียดข้อมูลการสมัครผ่านลิงค์ Google form ตามภูมิภาคที่ต้องการลงสมัครพร้อมกับอัปโหลดผลงานคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 3 นาที ผ่านทางเว็บไซต์ อพวช. หรือ www.nsm.or.th/sittalks
- สอบถามรายละเอียดได้ที่ Facebook page: SiT Talks หรือทาง 0-2577-9999 ต่อ 1745, 1793 ติดต่อ นพชัย, ศิริวิมล

5.6 กำหนดรับสมัคร

เปิดรับสมัครออนไลน์ระหว่าง วันที่ 13 มิถุนายน 2565 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2565

5.7 เกณฑ์การตัดสิน

การพิจารณาคัดเลือกผลงานการนำเสนอเพื่อผ่านเข้ารอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ จะพิจารณาด้วยหลักการนำเสนอ 3 C ได้แก่

Content: เนื้อหาถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ มีแหล่งที่มาที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับ สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้

Clarity: สามารถสื่อสารได้ชัดเจน เนื้อหาที่นำเสนอจะต้องไม่ยากหรือซับซ้อนจนเกินไป หรือง่ายจนเกินไป สามารถอธิบายหลักการที่นำเสนอได้อย่างชัดเจน เข้าใจง่าย อาจใช้สื่อ (Props) มาใช้ประกอบการอธิบาย โดยไม่อนุญาตให้ใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ มาใช้ประกอบการนำเสนอ เช่น PowerPoint บางส่วนของภาพยนตร์ animation ฯลฯ

Charisma: บุคลิก ท่าทาง น้ำเสียง รวมถึงวิธีการ รูปแบบการนำเสนอที่มีความน่าสนใจและชวนติดตามตลอดการนำเสนอ

5.8 การแข่งขัน

แบ่งออกเป็น 2 รอบ รอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ

5.8.1 การแข่งขันรอบคัดเลือก (คลิปวิดีโอ)

ทำการคัดเลือกผลงานคลิปวิดีโอที่ได้คะแนนสูงสุด 3 ลำดับแรกของแต่ละภูมิภาค เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ รวม 5 ภูมิภาค เป็นจำนวน 15 คนทั่วประเทศ ดังนี้

ภาคเหนือ	จำนวน 3 คน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จำนวน 3 คน
ภาคตะวันออก	จำนวน 3 คน
ภาคใต้	จำนวน 3 คน
ภาคกลาง	จำนวน 3 คน

ประกาศผลตัวแทนรอบคัดเลือก ภายในวันที่ 20 สิงหาคม 2565

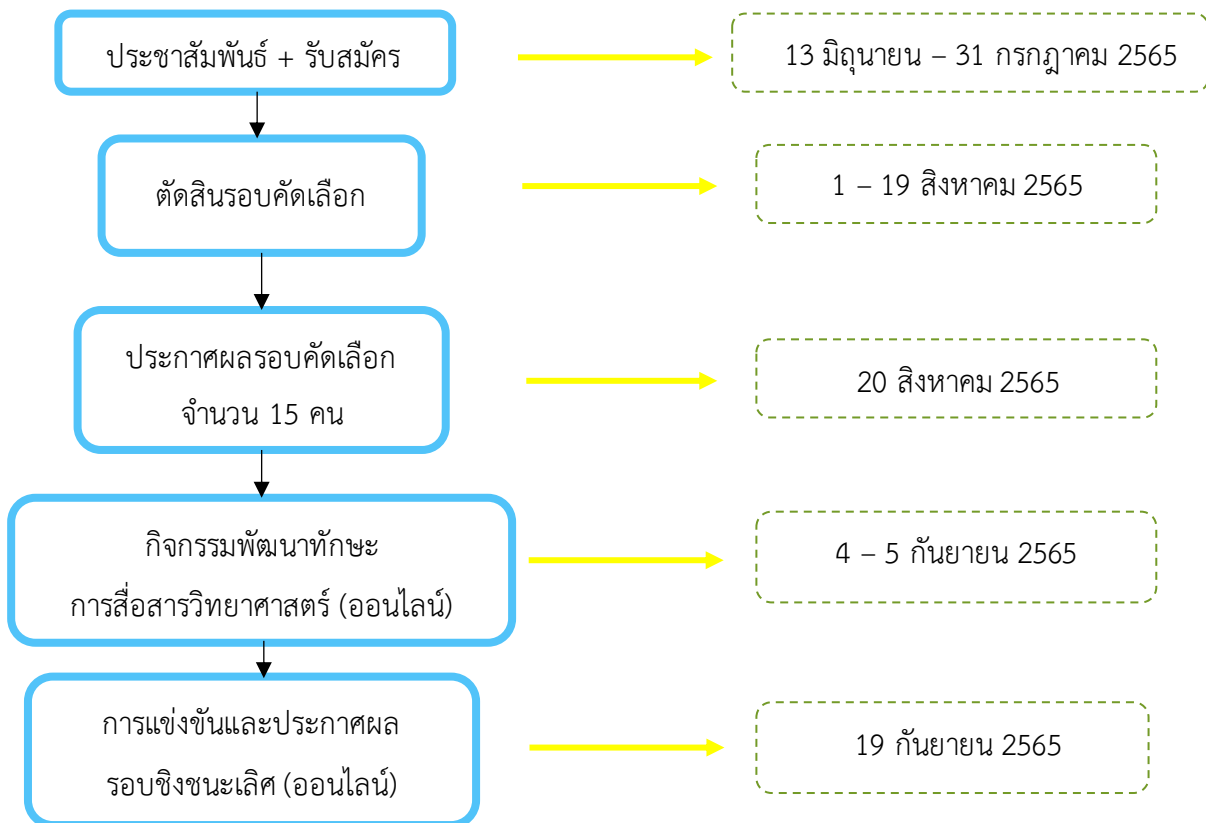
5.8.2 การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (ออนไลน์)

- กิจกรรมพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนผู้ผ่านรอบคัดเลือกของแต่ละภูมิภาคจำนวน 15 คน เพื่อเข้ารับการอบรมพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์แบบออนไลน์จากผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 4 - 5 กันยายน 2565 ดังมีเนื้อหา ดังนี้

- 1) วิทยาศาสตร์และการสื่อสารวิทยาศาสตร์ (Science & Science Communication)
- 2) การออกแบบและการใช้สื่อเพื่อสื่อสารวิทยาศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) การพูดต่อที่สาธารณะและการสื่อสารวิทยาศาสตร์ (Public Speaking and Science Communication)
- 4) การเตรียมตัวสำหรับการสื่อสารและการนำเสนอผ่านระบบออนไลน์

- การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศจะจัดขึ้นในวันที่ 19 กันยายน 2565 โดยผู้เข้าแข่งขันนำเสนอแบบ Live สด ผ่านระบบออนไลน์ Microsoft Team

5.9 ขั้นตอนการแข่งขัน



(หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

5.10 รางวัล

5.10.1 รางวัลสำหรับผู้เข้าแข่งขัน

รางวัลรอบคัดเลือก

- รางวัลผู้ผ่านรอบคัดเลือก ทุนการศึกษา 5,000 บาท/เกียรติบัตร จำนวน 15 รางวัล
(ภูมิภาคละ 3 รางวัล)
- รางวัลชมเชยรอบคัดเลือก ทุนการศึกษา 1,000 บาท/เกียรติบัตร จำนวน 25 รางวัล
(ภูมิภาคละ 5 รางวัล)

รางวัลรอบชิงชนะเลิศ

- รางวัลชนะเลิศ ทุนการศึกษา 10,000 บาท/โล่/เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ทุนการศึกษา 7,000 บาท/โล่/เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ทุนการศึกษา 5,000 บาท/โล่/เกียรติบัตร จำนวน 1 รางวัล
- รางวัลชมเชย ทุนการศึกษา 2,000 บาท/เกียรติบัตร จำนวน 2 รางวัล

5.10.2 รางวัลสำหรับที่ปรึกษา

- รางวัลที่ปรึกษาดีเด่น (Best Advisor) เกียรติบัตร/ของที่ระลึก จำนวน 15 รางวัล
- รางวัลการมีส่วนร่วมดีเด่น (Best Engagement) ของที่ปรึกษา

หมายเหตุ

- รางวัลที่ปรึกษาดีเด่น คือ รางวัลสำหรับครู/ผู้ให้คำปรึกษาของผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านรอบคัดเลือก ทั้ง 15 คน
- รางวัลการมีส่วนร่วมดีเด่น คือ รางวัลสำหรับครู/ผู้ให้คำปรึกษาที่สามารถส่งเยาวชนเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน 5 คนขึ้นไป

6. หน่วยงานร่วมจัดการแข่งขัน

- 6.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 6.2 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 6.3 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 6.4 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- 6.5 มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี
- 6.6 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (สสท.)
- 6.7 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- 6.8 องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 เยาวชนได้มีโอกาสนสื่อสารกับประชาชนและเสริมสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง รวมถึงมีทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์
- 7.2 สามารถพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้เยาวชนระดับในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าที่มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และกระตุ้นให้เกิดการถ่ายทอดเรื่องราววิทยาศาสตร์รอบตัวสู่สาธารณะ