บริษัท ไซเฟอ อินโนเทค จำกัด (KMUTT University Spin-off Company) และศูนย์เครื่องมือฯ คณะวิทยาศาสตร์ มจธ.

โครงการแข่งขันการพูดประกวดความคิดสร้างสรรค์โครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ปี 2570

(Thailand Science Ideation Contest 2027, TSIC2027)

การพัฒนาทักษะสำหรับเด็กและเยาวชนในโลกปัจจุบัน จำเป็นที่จะต้องพัฒนาเยาวชนด้วยหลากหลายทักษะไปพร้อมๆ กัน โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะจุดประกายและส่งเสริมให้เยาวชนได้แสดงออกถึงความสามารถของตนเองในด้านกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์และการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ผ่านทักษะการพูดและการนำเสนอ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับเยาวชนรุ่นใหม่ในโลกปัจจุบัน ทางคณะผู้จัดงานฯ จึงได้จัดโครงการแข่งขันการพูดประกวดความคิดสร้างสรรค์โครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ปี 2570 (Thailand Science Ideation Contest 2027, TSIC2027) เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงความสามารถและพัฒนาตนเอง และได้รับผลประเมินรายบุคคลจากคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) และพันธมิตรทางการศึกษาและการวิจัยในหลากหลายสาขา ซึ่งเป็นสถาบันอุดมศึกษาและมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย เพื่อให้เยาวชนได้นำไปใช้ในการพัฒนาตนเอง นอกจากนี้ยังมีโอกาสได้รับถ้วยรางวัลเกียรติยศ เหรียญรางวัล เกียรติบัตร จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อให้เยาวชนผู้เข้าร่วมโครงการเกิดความภาคภูมิใจและกำลังใจในการพัฒนาตนเองต่อไป

1. วัตถุประสงค์

1) เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความคิดสร้างสรรค์และกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์

2) เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีทักษะการสื่อสารและการอธิบายผ่านทักษะการพูด

3) เพื่อให้เยาวชนเข้าใจถึงความสำคัญการใช้และการพัฒนา Multidisciplinary Skills

2. คุณสมบัติของผู้สมัครและประเภทการแข่งขัน

โครงการนี้นักเรียนหรือนักศึกษาทุกคน (ไม่จำเป็นต้องเคยหรือเป็นนักเรียนหลักสูตรแล็บของ SLS) ที่อยู่ในช่วง อ.3- ม.6 และ ปวช.- ปวส. หรือเทียบเท่า สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ โดยมีจัดการแข่งขัน**<u>รายบุคคล</u>**แยกเป็นช่วงชั้นและประเภทภาษา รวม 12 ประเภทการแข่งขัน โดยให้เลือกจาก<u>ระดับชั้นเรียนปัจจุบันในขณะที่สมัครรอบที่ 1</u> ในช่วงระยะเวลาการรับสมัครและการส่งคลิป **1 ธันวาคม 2569 – 28 กุมภาพันธ์ 2570** ดังนี้

1. ระดับปฐมวัย (อ.3 / K.3)	นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
2. ระดับปฐมวัย (อ.3 / K.3)	นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
3. ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.3 / G.1-G.3)	นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
4. ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.3 / G.1-G.3)	นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ

5. ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6 / G.4-G.6) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
6. ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6 / G.4-G.6) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
7. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3 / G.7-G.9) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
8. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3 / G.7-G.9) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
9. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6 / G.10-G.12) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
10. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6 / G.10-G.12) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
11. ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.-ปวส. / Voc. Cert.- High Voc. Cert.) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
12. ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.-ปวส. / Voc. Cert.- High Voc. Cert.) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ

ผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันจะต้องสมัครให้ตรงกับช่วงชั้นและประเภทการแข่งขันโดยเลือกใช้ภาษาที่ผู้สมัครประสงค์จะใช้ในการประกวดให้ถูกต้อง (ภาษาไทย หรือ English) ตามความสะดวกในการพูดสื่อสารของผู้สมัคร **โดยไม่ใช้สื่อ อุปกรณ์หรือเอกสารประกอบการพูดนำเสนอใดๆ** หากตรวจพบภายหลังว่าคุณสมบัติหรือช่วงชั้นของผู้สมัครไม่ตรงตามข้อกำหนด ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์การพิจารณารางวัลทุกประเภทที่ได้รับ

3. ประเภทการแข่งขัน

เกณฑ์การตัดสินการให้คะแนนจะแยกตามประเภทการแข่งขัน ซึ่งแบ่งออกเป็นทั้งหมด 12 ประเภท ดังนี้

1) ระดับปฐมวัย (อ.3 / K.3) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
2) ระดับปฐมวัย (อ.3 / K.3) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
3) ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.3 / G.1-G.3) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
4) ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.3 / G.1-G.3) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
5) ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6 / G.4-G.6) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
6) ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6 / G.4-G.6) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
7) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3 / G.7-G.9) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
8) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3 / G.7-G.9) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
9) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6, ปวช. / G.10-G.12) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
10) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6, ปวช. / G.10-G.12) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ
11) ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.-ปวส. / Voc. Cert.- High Voc. Cert.) นำเสนอโดยใช้ภาษาไทย
12) ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.-ปวส. / Voc. Cert.- High Voc. Cert.) นำเสนอโดยใช้ภาษาอังกฤษ

4. การส่งคลิปวิดีโอ

ผู้สมัครต้องจัดเตรียม**คลิปวิดีโอที่ไม่มีการแก้ไข หรือตัดต่อ หรือดัดแปลงใดๆ** ที่ความยาวตามกำหนดดังนี้

ระดับปฐมวัย (อ.3 / K.3)	ความยาวตั้งแต่ 2 นาที ถึง 2 นาที 30 วินาที
ระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.1-ป.3 / G.1-G.3)	ความยาวตั้งแต่ 2 นาที 30 วินาที ถึง 3 นาที
ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-ป.6 / G.4-G.6)	ความยาวตั้งแต่ 2 นาที 30 วินาที ถึง 3 นาที
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3 / G.7-G.9)	ความยาวตั้งแต่ 3 นาที ถึง 3 นาที 30 วินาที
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6, ปวช. / G.10-G.12)	ความยาวตั้งแต่ 3 นาที ถึง 3 นาที 30 วินาที
ระดับอาชีวศึกษา (ปวช.-ปวส. / Voc. Cert.- High Voc. Cert.)	ความยาวตั้งแต่ 3 นาที ถึง 3 นาที 30 วินาที

1) ผู้แข่งขันจะต้องแต่งกายด้วยชุดนักเรียนหรือชุดนักศึกษา หรือนักเรียนที่เรียน Home school ต้องแต่งกายด้วยชุดสุภาพ

2) บันทึกวิดีโอการประกวด โดยบันทึกเป็นแนวนอนเพื่อ**หลีกเลี่ยงคลิป YouTube Shorts** ตั้งกล้องบันทึกวิดีโอให้นิ่งอยู่กับที่ ด้านหน้าให้เห็นผู้เข้าประกวดชัดเจนตั้งแต่ช่วงเข่าขึ้นไปหรือเต็มตัว บันทึกตั้งแต่การแนะนำตัว จนถึงการพูดเพื่อจบคลิปวิดีโอ

3) สถานที่ที่ใช้ในการบันทึกวิดีโอ ไม่มีข้อกำหนดหรือบังคับใดๆ เพียงขอให้ผู้สมัครพิจารณาดูจากความเหมาะสมและให้มีเสียงอื่นรบกวนน้อยที่สุด เพื่อประโยชน์ของผู้สมัครเอง

4) เนื้อหาที่ปรากฏในคลิปเป็นความรับผิดชอบต่อตนเองของผู้สมัครเข้าประกวด โดยคณะผู้จัดโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่ปรากฏในสื่อวีดีโอ หากเกิดกรณีพิพาทใดๆ หรือการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา ทางคณะผู้จัดโครงการฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น และผู้สมัครเข้าประกวดยินยอมให้คณะผู้จัดฯนำคลิปและข้อมูลไปใช้ เผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลงได้ โดยถือเป็นลิขสิทธิ์ของทางคณะผู้จัดโครงการฯ และเป็นไปตาม Personal Data Protection Act: PDPA

5) ข้อมูลและผลงานที่ผู้สมัครส่งเข้าสู่ระบบการรับสมัครแล้ว จะไม่มีการส่งคืน

6) ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการหักคะแนน พิจารณาให้คะแนนโดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หรือปฏิเสธใดๆ ที่ไม่เป็นไปตามกติกา / เงื่อนไขข้างต้น ผลการพิจารณาและตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด โดยผู้ส่งผลงานเข้าประกวดไม่สามารถโต้แย้ง หรืออุทธรณ์ใดๆ ได้

7) กรณีที่ทางโรงเรียนต้องการส่งนักเรียนในสังกัดของท่านเข้าร่วมโครงการฯ หลายท่าน ให้ผู้ประสานงานของทางโรงเรียนติดต่อขอรับแบบฟอร์มเพื่อรวบรวมข้อมูลได้ทาง @slscontest

8) กรณีเยาวชนสมัครด้วยตนเอง ผู้สมัครต้องดำเนินการเริ่มเข้าไปลงทะเบียนและชำระค่าสมัครที่ https://tsic2027.slscontest.com/ ให้เรียบร้อยก่อน ในขั้นตอนการลงทะเบียน Sign Up ระบบจะสร้างรหัสเพื่อเข้าระบบของผู้สมัครอัตโนมัติเป็น TSIC27aaaaXXXX (aaaa คือชื่อผู้สมัครเป็นอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมเล็กทั้งหมด และ XXXX คือหมายเลขโทรศัพท์ 4 ตัวสุดท้ายที่ท่านกรอกมาในระบบ) สำหรับเข้าระบบเพื่อเลือกประเภทการสมัครและชำระเงิน รวมถึงดูคะแนนและผลการประเมินส่วนตัว

9) เมื่อท่านได้สมัครและแนบหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนแล้ว รอเจ้าหน้าที่ยืนยันหลักฐานการเงินในระบบ แล้วระบบจะสร้างรหัสผลงาน หลังจากนั้นจึงทำการส่งคลิป ซึ่งวิธีการส่งคลิป สามารถทำได้ 3 รูปแบบ โดยผู้สมัครจะเลือกแบบใดแบบหนึ่งดังนี้

วิธีส่งคลิปแบบที่ 1 ส่งเป็น Link คลิปวีดีโอจาก YouTube ทาง https://tsic2027.slscontest.com/ โดยดำเนินการดังนี้ (การจัดเตรียม YouTube Link แนะนำให้ท่านตั้งค่าความเป็นส่วนตัวให้สามารถดูได้เฉพาะผู้ที่มีลิ้งค์เท่านั้น และไม่เผยแพร่สู่สาธารณะก่อนได้รับการตรวจประเมินโดยกรรมการ หรือจบรายการแข่งขันรอบสุดท้าย เพื่อประโยชน์ของตัวผู้แข่งขันเอง)

- สร้าง YouTube channel ของตนเอง และ Upload คลิปที่ต้องการใช้ส่งประกวดให้เรียบร้อยทางช่องส่วนตัวของผู้สมัคร โดยต้องตั้งค่าให้คลิปวิดีโอเป็น “ไม่เป็นสาธารณะ / Unlisted” เพื่อให้คณะผู้จัดฯ สามารถนำคลิปไปให้กรรมการพิจารณาได้ และขอให้ตั้งชื่อคลิป “**TSIC27 AAAA ชื่อ-นามสกุลนักเรียน**” โดย AAAA คือรหัสประจำตัวผู้เข้าสมัคร ที่จะได้รับเมื่อทำการลงทะเบียนและชำระเงินค่าสมัครเรียบร้อยแล้ว เช่น T1088 สำหรับผลงานที่นำเสนอเป็นภาษาไทย หรือ E1088 สำหรับผลงานที่นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ เป็นต้น
- ตรวจสอบว่าคลิปวีดีโอที่ท่าน Upload บน YouTube channel ของท่านสามารถเล่นและแสดงผลได้ปกติ ไม่มีปัญหาทางเทคนิค
- ส่งเป็น Link คลิปวีดีโอจาก YouTube ที่ท่านสร้างขึ้นมาทาง https://tsic2027.slscontest.com/ และยืนยันการส่ง

หรือ

วิธีส่งคลิปแบบที่ 2 ส่งเป็นไฟล์ VDO ทาง Line OA: @slscontest

- ผู้สมัครเข้าไปที่บัญชีของตนเองที่สร้างและชำระเงินค่าสมัครแล้วที่ https://tsic2027.slscontest.com/ เพื่อทราบรหัสผู้สมัคร (หน้าข้อมูลส่วนตัว) เช่น T1088 สำหรับผลงานที่นำเสนอเป็นภาษาไทย หรือ E1088 สำหรับผลงานที่นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ เป็นต้น
- ผู้สมัครทักไลน์เข้ามาที่ @slscontest เพื่อแจ้งรายละเอียดผู้สมัครให้ครบถ้วน ได้แก่ ชื่อ-นามสกุลผู้สมัคร, รหัสผู้สมัคร
- ส่งไฟล์วีดีโอหลังจากแจ้งรายละเอียดผู้สมัครครบถ้วนแล้ว

หรือ

วิธีส่งคลิปแบบที่ 3 เป็นการ Upload ไฟล์ VDO ทาง https://tsic2027.slscontest.com/ โดยดำเนินการดังนี้

- ผู้สมัครเข้าไปที่บัญชีของตนเองที่สร้างและชำระเงินค่าสมัครแล้วที่ https://tsic2027.slscontest.com/
- ไปที่หน้า “ส่งคลิปวีดีโอ” และทำการ Upload วีดีโอขึ้นระบบรับสมัคร และกดยืนยันการส่ง

5. หลักเกณฑ์การให้คะแนน

ผู้เข้าแข่งขันจะต้อง**พูดและแสดงความคิดสร้างสรรค์**ของตนเองเกี่ยวกับ โครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์หรือเหตุการณ์รอบตัวที่สนใจ โดยสิ่งที่นำเสนอยัง**ไม่จำเป็นต้องลงมือทำการทดลองจริง ไม่จำเป็นต้องเป็นสิ่งใหม่หรือนวัตกรรม** เพียงแต่นำเสนอความคิดสร้างสร้างสรรค์ของตนให้สอดคล้องกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตัวอย่างแนวทางการเริ่มต้นในหัวข้อที่สนใจ เช่น นักเรียนชั้น ป.1 คนหนึ่งสังเกตว่ามีอาหารชนิดหนึ่งที่วางในครัวแล้วมดขึ้นมากกว่าปกติ น้องจึงตั้งคำถามว่าทำไมมดถึงขึ้นอาหารชนิดนี้มากผิดปกติ และตั้งสมมติฐานว่าในอาหารนี้มีส่วนผสม A B C หรือ D ที่ทำให้มดขึ้น น้อง ป.1 อาจจะนำเสนอแผนการทดลอง โดยเสนอแผนให้นำส่วนผสม A B C D ในอาหารแล้วแยกวางที่บริเวณในครัวที่มักจะพบมด และสังเกตว่ามดชอบขึ้นส่วนประกอบชนิดใดมากที่สุด แล้วสรุปว่ามดชอบขึ้นส่วนประกอบอาหารชนิดใด ประโยชน์ของโครงงานนี้คือ ถ้าไม่อยากให้มดขึ้นอาหารที่วางไว้ในครัวก็อาจหลีกเลี่ยงการใส่ส่วนผสมตัวนี้ หรือถ้าหาข้อมูลเพิ่มเติมไปอีกก็อาจหาได้ว่าส่วนประกอบนี้ทำมาจากอะไรแยกย่อยไปอีกซึ่งเป็นอาหารของสัตว์ประเภทมดได้ เป็นต้น **โดยไม่ต้องลงมือทำจริงแต่เน้นการพูดและแสดงความคิดสร้างสรรค์** หากเป็นนักเรียนที่ระดับชั้นสูงขึ้น ก็อาจตั้งคำถามหรือมีหัวข้อโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนและระดับสูงขึ้นตามช่วงวัยและความสนใจของเยาวชนได้ โดยความคิดสร้างสรรค์ ความละเอียด ความสอดคล้องและความเหมาะสมของสิ่งที่ผู้สมัครพูดนำเสนอ จะถูกพิจารณาโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. การแนะนำตัว และการพูดเพื่อจบคลิปวีดีโอ (5 คะแนน)
2. การกล่าวถึงที่มา ความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ (30 คะแนน)
3. การอธิบายแนวทางการวางแผนการทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์โดยสังเขป (20 คะแนน)
4. การอธิบายผลที่คาดว่าจะได้รับหรือประโยชน์จากโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ (20 คะแนน)
5. การสรุปโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ (15 คะแนน)
6. การใช้น้ำเสียงและภาษากาย (5 คะแนน)
7. การรักษาเวลา (5 คะแนน)

หลักเกณฑ์	Rubric และเกณฑ์การให้คะแนน		
	ดีมาก	ดี	พอใช้
การแนะนำตัว และการพูดเพื่อจบคลิปวีดีโอ (5 คะแนน)	5 คะแนน แนะนำตัวและกล่าวจบการนำเสนอก่อนจบวีดีโอได้ดีมาก	4 คะแนน แนะนำตัวและกล่าวจบการนำเสนอก่อนจบวีดีโอได้ดี	3 คะแนน แนะนำตัวและกล่าวจบการนำเสนอก่อนจบวีดีโอได้พอใช้
การกล่าวถึงที่มา ความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ (30 คะแนน)	30-26 คะแนน กล่าวถึงที่มาและความสำคัญแรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน ทำให้ผู้ฟังเข้าใจและเห็นภาพตามการนำเสนออย่างชัดเจน	25-20 คะแนน กล่าวถึงที่มาและความสำคัญแรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ได้ ทำให้ผู้ฟังเข้าใจและเห็นภาพตามการนำเสนอบางส่วน	19-10 คะแนน กล่าวถึงที่มาและความสำคัญแรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงงานและสิ่งประดิษฐ์ไม่ชัดเจน ผู้ฟังยังไม่เข้าใจและยังไม่เห็นภาพตามการนำเสนอ
การอธิบายแนวทางการวางแผนการทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์โดยสังเขป (20 คะแนน)	20-18 คะแนน อธิบายสมมติฐาน แนวทางขั้นตอน การวางแผนทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน เป็นขั้นเป็นตอน มีรายละเอียด และมีความเป็นไปได้ทางวิทยาศาสตร์สูง	17-15 คะแนน อธิบายสมมติฐาน แนวทางขั้นตอน การวางแผนทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์เป็นขั้นเป็นตอน และมีความเป็นไปได้บ้างทางวิทยาศาสตร์	14-8 คะแนน อธิบายสมมติฐาน แนวทางขั้นตอน การวางแผนทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์เป็นขั้นเป็นตอนบ้าง และมีความเป็นไปได้ยากทางวิทยาศาสตร์
การอธิบายผลที่คาดว่าจะได้รับหรือประโยชน์จากโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ (20 คะแนน)	20-18 คะแนน อธิบายผลการทดลองหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวางแผนได้อย่างชัดเจน และมีความสอดคล้องกับการวางแผนเป็นอย่างมาก	17-15 คะแนน อธิบายผลการทดลองหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวางแผน และมีความสอดคล้องกับการวางแผนบ้าง	14-8 คะแนน อธิบายผลการทดลองหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวางแผนไม่ชัดเจน และยังขาดความสอดคล้องกับการวางแผน

หลักเกณฑ์	Rubric และเกณฑ์การให้คะแนน		
	ดีมาก	ดี	พอใช้
การสรุปโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ (15 คะแนน)	15-14 คะแนน สรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างกระชับได้ใจความสำคัญครบถ้วน	13-10 คะแนน สรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ได้ใจความสำคัญบางส่วน	9-7 คะแนน สรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์แต่ขาดใจความสำคัญ
การใช้น้ำเสียงและภาษากาย (5 คะแนน)	5 คะแนน ใช้น้ำเสียงที่น่าสนใจ มีการพูดนำเสนอที่มีการเตรียมตัวอย่างคล่องแคล่ว มีการใช้ภาษาพูดที่เหมาะสม มีการใช้ภาษากายประกอบการพูดสอดคล้องกับเรื่องที่พูดอย่างเป็นธรรมชาติ	4 คะแนน ใช้น้ำเสียงที่น่าสนใจบางช่วง มีการพูดนำเสนอที่มีการเตรียมตัวมาอย่างคล่องแคล่วบ้าง มีการใช้ภาษาพูดเหมาะสมบางช่วง ใช้ภาษากายประกอบการพูดสอดคล้องกับเรื่องที่พูดอย่างเป็นธรรมชาติบ้าง	3 คะแนน ขาดการใช้น้ำเสียงที่น่าสนใจ การนำเสนอส่วนมากไม่คล่องและภาษากายไม่เป็นธรรมชาติและไม่สอดคล้องกับการนำเสนอ
การรักษาเวลา (5 คะแนน)	5 คะแนน เวลานำเสนอเป็นไปตามที่กำหนด	4 คะแนน เวลานำเสนอขาดหรือเกินจากที่กำหนด 1-30 วินาที	3 คะแนน เวลานำเสนอขาดหรือเกินจากที่กำหนด 31-60 วินาที

6. กรรมการตัดสิน

กรรมการตัดสินเป็นคณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญในสาขาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้เชี่ยวชาญในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลากหลายแขนงสาขาที่มีประสบการณ์สูงจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หรือสถาบันหรือหน่วยงานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

7. ข้อเสนอแนะในการเตรียมตัวและฝึกหัดของผู้เข้าแข่งขัน

1) ศึกษารายละเอียดของโครงการทุกหน้า ทำความเข้าใจกับเกณฑ์การให้คะแนนอย่างละเอียด
2) กำหนดปัญหาโครงงานหรือหัวข้อโครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ที่ตนเองสนใจ ให้สมกับวัยของตนเอง
3) ค้นคว้าหาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ และนำมาเรียบเรียงด้วยคำพูดของตนเอง โดยแนะนำให้เรียบเรียงเนื้อหาอย่างเป็นลำดับขั้นตอนเพื่อความง่ายในการจัดเรียงลำดับความคิด โดยเรียงลำดับการพูดตาม **“หลักเกณฑ์การให้คะแนน” ในข้อ 1-5**
4) ใช้ภาษาและคำศัพท์ทั่วไปในการพูด ให้สมกับวัยของตนเอง อธิบายเพื่อให้ผู้ฟังเข้าใจได้ในเวลาอันสั้น
5) ฝึกใช้น้ำเสียงและภาษากายในการพูดได้อย่างเหมาะสมและเป็นตัวของตัวเอง ให้สมกับวัยของตนเองอย่างเป็นธรรมชาติ
6) ฝึกฝนการพูดพร้อมกับจับเวลาจนมั่นใจ

8. กำหนดการแข่งขัน

<u>การแข่งขันรอบที่ 1</u>

การรับสมัคร-ส่งคลิปวีดีโอรอบที่ 1	1 ธันวาคม 2569 – 28 กุมภาพันธ์ 2570
ประกาศผลการแข่งขันรอบที่ 1	20 เมษายน 2570 (13:00 เป็นต้นไป)
การส่งมอบเกียรติบัตรและรางวัล	ปลายกรกฎาคม 2570 เป็นต้นไป ทางไปรษณีย์ หรือมารับที่คณะวิทยาศาสตร์ มจธ.

<u>การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (สำหรับผู้ที่ได้รับเหรียญทองจากรอบที่ 1)</u>

การรับสมัคร	20 – 30 เมษายน 2570
การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	22 พฤษภาคม 2570 (เต็มวัน)
พิธีมอบรางวัลรอบชิงชนะเลิศ	23 พฤษภาคม 2570 (เสร็จสิ้นภายใน 12.00น.)
การส่งมอบเกียรติบัตรและรางวัล	ปลายกรกฎาคม 2570 เป็นต้นไป ทางไปรษณีย์ หรือมารับที่คณะวิทยาศาสตร์ มจธ.

9. การรับสมัครและค่าสมัคร

กรณียื่นสมัครด้วยตัวเอง

ผู้สมัครที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดและยินดีปฏิบัติตามรายละเอียดที่ประกาศของโครงการฯ สามารถสมัครสอบออนไลน์ทางเว็บไซต์ โดยเข้าไปกรอกข้อมูลผู้สมัครที่ https://tsic2027.slscontest.com/ พร้อมทั้งแนบหลักฐานการ**ลงทะเบียนประกวดรอบที่ 1 จำนวน 550 บาท** ในระบบการรับสมัคร (ในกรณีที่ต้องการให้จัดส่งเอกสารประกาศนียบัตรจะมี**ค่าจัดส่งเพิ่มเติม 100 บาท**) และเลือกวิธีใดวิธีหนึ่งในการส่งคลิปจาก 3 วิธีส่งคลิป ในเอกสารฉบับนี้ในหัวข้อ 4 การส่งคลิปวีดีโอ

กรณียื่นสมัครโดยทางโรงเรียนเป็นผู้ยื่นสมัคร

สำหรับโรงเรียนที่มีเยาวชนผู้สมัคร 15 คนขึ้นไป (คละช่วงชั้น คละประเภทการใช้ภาษาไทยหรืออังกฤษได้) ทางโรงเรียนจะมีโอกาสได้โล่รางวัลเกียรติยศจากคณะวิทยาศาสตร์ มจธ. ระดับเหรียญทอง เงิน ทองแดง และชมเชย โดยพิจารณาจากคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมด ทุกรอบการแข่งขัน โดยผู้ประสานงานของทางโรงเรียนที่ประสงค์ร่วมโครงการฯ สามารถติดต่อมาทาง Line: @slscontest เพื่อขอแบบฟอร์มตาราง Excel สำหรับใส่ข้อมูลนักเรียนของท่าน และทำการส่งข้อมูลรายชื่อผู้สมัคร รายละเอียดอื่นๆ รวมถึง Link YouTube ของนักเรียนของท่านรวบรวมมาเป็นไฟล์ที่กรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว พร้อมแนบหลักฐานชำระเงินค่าสมัคร ส่งมาที่ Line: @slscontest และ Email: slscontest1@gmail.com

ช่องทางการโอนเงินค่าสมัคร

ชำระค่าลงทะเบียนสมัครที่หน้าเว็บไซต์ หลังจากกรอกใบสมัครออนไลน์เรียบร้อยแล้ว

ธนาคารกรุงศรีอยุธยา ชื่อบัญชี บริษัท ไซเฟอ อินโนเทค จำกัด (KMUTT University Spin-off Company)

เลขที่บัญชี 330-1-58111-5

ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนค่าธรรมเนียมการสมัครสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่มีการยกเลิกการแข่งขันโดยทางโครงการฯ

หากต้องการรับใบเสร็จรับเงินสามารถติดต่อทาง Line: @slscontest ภายใน 1 เดือนหลังทำการชำระเงิน

หากผู้สมัครได้รับเหรียญทองจากการประกวดรอบที่ 1 จะมีสิทธิ์สมัครรอบชิงชนะเลิศแบบ On stage ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผู้สมัครจะเข้าไปสมัครและชำระเงินค่าสมัครรอบที่ชิงชนะเลิศ โดยรายละเอียดและค่าสมัครรอบชิงชนะเลิศจะแจ้งให้ผู้ที่ผ่านรอบแรกทราบภายหลัง ที่ https://tsic2027.slscontest.com/

10. การประกาศผลรางวัลรายบุคคล

ประกาศผลการแข่งขันรอบที่ 1 และคะแนนประเมินรายบุคคลตามกำหนดการ ทางเว็บไซต์ https://tsic2027.slscontest.com/

11. รางวัล

รางวัลสำหรับเยาวชนผู้เข้าร่วมกิจกรรม (ทั้งกรณียื่นสมัครด้วยตัวเองและโรงเรียนเป็นผู้ยื่นสมัคร)

รอบที่ 1 รางวัลใบเกียรติบัตร และเกณฑ์คะแนน

ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป
ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน	ทำคะแนนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79
ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69
ใบเกียรติบัตรระดับชมเชย	ทำคะแนนได้ร้อยละ 50 ถึงร้อยละ 59
ใบเกียรติบัตรเข้าร่วม	ทำคะแนนได้น้อยกว่าร้อยละ 50

<u>รางวัลเหรียญรางวัล</u>

รางวัลเหรียญทอง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป

โดยผู้ที่รับเหรียญทองจากรอบที่ 1 มีสิทธิ์สมัครและได้รับเชิญเข้าสู่การแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศที่เป็นแข่งขันแบบ On stage ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รอบชิงชนะเลิศ <u>รางวัลใบเกียรติบัตร และเกณฑ์คะแนน</u>

ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป
ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน	ทำคะแนนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79
ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69
ใบเกียรติบัตรระดับชมเชย	ทำคะแนนได้ร้อยละ 50 ถึงร้อยละ 59

<u>รางวัลเหรียญรางวัล</u>

รางวัลเหรียญทอง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป
รางวัลเหรียญเงิน	ทำคะแนนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79
รางวัลเหรียญทองแดง	ทำคะแนนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69

<u>รางวัลถ้วยรางวัลเกียรติยศสำหรับผู้ทำคะแนนได้สูงสุด 3 อันดับแรกจากการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ</u>

ถ้วยรางวัลชนะเลิศ	ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับ 1 ของแต่ละประเภท
ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศ	ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับ 2 ของแต่ละประเภท
ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับ 3 ของแต่ละประเภท

รางวัลสำหรับโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ

โรงเรียนที่มีการสมัครเข้าร่วมโครงการฯ โดยทางโรงเรียนเป็นผู้ส่งชื่อมาให้ทางผู้จัดตั้งแต่ 15 คนขึ้นไป สามารถคละระดับช่วงชั้นและประเภทภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ ทางโครงการฯ จะนำคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมดที่สมัครในนามโรงเรียนจากทุกรอบการแข่งขันมาพิจารณา โดยมีเกณฑ์โล่รางวัลเกียรติยศสำหรับโรงเรียนดังนี้

<u>รางวัลโล่รางวัลเกียรติยศสำหรับโรงเรียน และเกณฑ์คะแนน</u>

โล่รางวัลเกียรติยศระดับเหรียญทอง	คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป
โล่รางวัลเกียรติยศระดับเหรียญเงิน	คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79
โล่รางวัลเกียรติยศระดับเหรียญทองแดง	คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69
โล่รางวัลเกียรติยศระดับชมเชย	คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 50 ถึงร้อยละ 59

หมายเหตุ :

1) ประกาศรายชื่อเฉพาะผู้แข่งขันที่ได้รับรางวัลหลังการแข่งขันเสร็จสิ้นจนถึงรอบสุดท้าย และผู้ที่แจ้งความประสงค์แก่โครงการฯเพื่อแสดงความยินดีเท่านั้น
2) จัดส่งรางวัล ใบเกียรติบัตร ถ้วยและเหรียญรางวัล ไปยังที่อยู่ที่ผู้สมัครได้ให้ข้อมูลไว้
3) การพิจารณาและตัดสินของคณะกรรมการและผู้จัดฯ ถือเป็นที่สิ้นสุด
4) ขอสงวนสิทธิ์การหักคะแนน หรือปฏิเสธผลงานที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ตามวิจารณญาณของคณะกรรมการและคณะผู้จัดงานฯ หรือเปลี่ยนแปลงเกณฑ์หรือรางวัลโดยพิจารณาจากความเหมาะสมในการกระจายคะแนนของผู้สมัครโดยรวม โดยไม่ต้องแจ้ง หรือประกาศให้ทราบล่วงหน้า
5) หากตรวจสอบพบว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวดมีการการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญา ทางโครงการขอตัดสิทธิ์และเรียกคืนรางวัลทุกประเภทที่ได้รับ โดยยึดถือตามคำตัดสินของคณะกรรมการ โดยโครงการฯไม่มีส่วนร่วมกับการกระทำผิดดังกล่าวแต่อย่างใด
6) ผู้สมัครและคุณครูผู้ประสานงานเข้าใจกฎเกณฑ์ กติกา ข้อกำหนด คำแนะนำ หมายเหตุต่างๆ และอ่านเอกสารรายละเอียดโครงการฯ เข้าใจเป็นอย่างดีในรายละเอียดที่ระบุแล้วในทุกหน้าของเอกสาร โดยยินดีเคารพการตัดสินของกรรมการและผู้จัดฯ เป็นอย่างดี แล้วจึงตัดสินใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน และยอมรับการตัดสินของกรรมการและผู้จัดฯ ถือเป็นที่สิ้นสุดโดยไม่มีข้อโต้แย้ง หรืออุทธรณ์ใดๆ

12. กำหนดการส่งมอบรางวัล

1) ไฟล์ใบเกียรติบัตรสามารถดาวน์โหลดและปริ้นด้วยตนเองได้ทางเว็บไซต์ https://tsic2027.slscontest.com/
2) ผู้ที่ได้เกียรติบัตร และ/หรือ เหรียญรางวัลในแต่ละประเภทของการแข่งขันทุกรอบ จะเริ่มจัดส่งออกจากผู้จัดโครงการฯ ช่วงปลายเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2570