

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



โครงการแข่งขันการประกวดความคิดสร้างสรรค์โครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ปี 2568

(Thailand Science Ideation Contest 2025, TSIC2025)

การพัฒนาทักษะสำหรับเด็กและเยาวชนในโลกปัจจุบัน จำเป็นที่จะต้องพัฒนาเยาวชนด้วยหลากหลายทักษะไปพร้อมๆ กัน โครงการนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะจูงประกายและส่งเสริมให้เยาวชนได้แสดงออกถึงความสามารถของตนเองในด้านกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์และการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ผ่านทักษะการพูดและการนำเสนอ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับเยาวชนรุ่นใหม่ในโลกปัจจุบัน ทางคณะผู้จัดงานฯ จึงได้จัดโครงการแข่งขันการประกวดความคิดสร้างสรรค์โครงงานหรือสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ปี 2568 (Thailand Science Ideation Contest 2025, TSIC2025) เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงความสามารถและพัฒนาตนเอง และได้รับผลประโยชน์รายบุคคลจากคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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 (ไม่จำเป็นต้องเคยหรือเป็นนักเรียนหลักสูตรเดิมของ SLS) ที่อยู่ในช่วง อ.3- ม.6 และ ปวช.- ปวส. หรือเทียบเท่า สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ โดยมีจัดการแข่งขันรายบุคคลแยกเป็นช่วงชั้นและประเภทภาษา รวม 12 ประเภทการแข่งขัน โดยให้เลือกระดับชั้นเรียนปัจจุบันในขณะที่สมัครรอบที่ 1 ในช่วงระยะเวลาการรับสมัครและการส่งคลิป 7 ธันวาคม 2567 – 7 เมษายน 2568 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 |

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

- | | |
|---|------------------------|
| 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 |

ผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันจะต้องสมัครให้ตรงกับช่วงชั้นและประเภทการแข่งขัน โดยเลือกใช้ภาษาที่ผู้สมัครประสงค์จะใช้ในการประกวดให้ถูกต้อง (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 |

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

4. การส่งคลิปวิดีโอ

ผู้สมัครต้องจัดเตรียมคลิปวิดีโอที่ไม่มีการแก้ไข 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 โดยตั้งกล้องบันทึกวิดีโอให้นิ่งอยู่กับที่ ด้านหน้าให้เห็นผู้เข้าประกวดชัดเจนตั้งแต่ช่วงเข่าขึ้นไปหรือเต็มตัว บันทึกตั้งแต่การแนะนำตัว จนถึงการพูดเพื่อจบคลิปวิดีโอ
- 3) สถานที่ที่ใช้ในการบันทึกวิดีโอ ไม่มีข้อกำหนดหรือบังคับใดๆ เพียงขอให้ผู้สมัครพิจารณาจากความเหมาะสมและให้มีเสียงอื่นรบกวนน้อยที่สุด เพื่อประโยชน์ของผู้สมัครเอง
- 4) เนื้อหาที่ปรากฏในคลิปเป็นความรับผิดชอบตนเองของผู้สมัครเข้าประกวด โดยคณะผู้จัดโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่ปรากฏในสื่อวิดีโอ หากเกิดกรณีพิพาทใดๆ หรือการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา ทางคณะผู้จัดโครงการฯ จะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น และผู้สมัครเข้าประกวดยินยอมให้คณะผู้จัดฯ นำคลิปและข้อมูลไปใช้ เผยแพร่ ทำซ้ำ ดัดแปลงได้ โดยถือเป็นลิขสิทธิ์ของทางคณะผู้จัดโครงการฯ และเป็นไปตาม Personal Data Protection Act: PDPA
- 5) ข้อมูลและผลงานที่ผู้สมัครส่งเข้าสู่ระบบการรับสมัครแล้ว จะไม่มีการส่งคืน
- 6) ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการหักคะแนน หรือปฏิเสธใดๆ ที่ไม่เป็นไปตามกติกา / เงื่อนไขข้างต้น ผลการพิจารณาและตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด โดยผู้ส่งผลงานเข้าประกวดไม่สามารถโต้แย้ง หรืออุทธรณ์ใดๆ ได้
- 7) กรณีเยาวชนสมัครผ่านทางโรงเรียนต้นสังกัดของท่าน ให้ติดต่อผู้ประสานงานของทางโรงเรียนของท่านเพื่อส่งและรวบรวมข้อมูลเป็น Excel file โดยสามารถติดต่อรับ Excel file template ได้ทาง @slscontest
- 8) กรณีเยาวชนสมัครด้วยตนเอง ผู้สมัครต้องดำเนินการเริ่มเข้าไปลงทะเบียนและชำระค่าสมัครที่ www.tsic2025.slscontest.com ให้เรียบร้อยก่อน ในขั้นตอนการลงทะเบียน Sign Up ระบบจะสร้างรหัสเพื่อเข้าระบบของผู้สมัครอัตโนมัติเป็น TSIC25aaaaXXXX (aaaa คือชื่อผู้สมัครเป็นอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด และ XXXX คือหมายเลขโทรศัพท์ 4 ตัวสุดท้ายที่ท่านกรอกมาในระบบ) สำหรับเข้าระบบเพื่อเลือกประเภทการสมัครและชำระเงิน รวมถึงดูคะแนนและผลการประเมินส่วนตัว

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

9) เมื่อท่านได้สมัครและแนบหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนแล้ว รอเจ้าหน้าที่ยืนยันหลักฐานการเงินในระบบ แล้วระบบจะสร้างรหัสผลงาน หลังจากนั้นจึงทำการส่งคลิป ซึ่งวิธีการส่งคลิป สามารถทำได้ 3 รูปแบบ โดยผู้สมัครจะเลือกแบบใดแบบหนึ่งดังนี้

วิธีส่งคลิปแบบที่ 1 เป็นการ Upload ไฟล์ VDO ขึ้นทาง YouTube channel ของตนเอง (แนะนำให้ตั้งค่าความเป็นส่วนตัวให้สามารถดูได้เฉพาะผู้ที่มีลิงก์เท่านั้น และไม่เผยแพร่สู่สาธารณะก่อนได้รับการตรวจประเมินโดยกรรมการ หรือจบรายการแข่งขันรอบสุดท้าย เพื่อประโยชน์ของตัวผู้แข่งขันเอง)

- สร้าง YouTube channel ของตนเอง และ Upload คลิปที่ต้องการใช้ส่งประกวดให้เรียบร้อยทางช่องส่วนตัวของผู้สมัคร โดยต้องตั้งค่าให้วิดีโอสามารถ download ได้ เพื่อให้คณะผู้จัดฯ สามารถนำคลิปไปให้กรรมการพิจารณาได้ และขอให้ตั้งชื่อคลิปที่มีชื่อ-นามสกุล ประเภทที่เข้าแข่งขันให้ชัดเจนเป็นชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษตามที่ระบุมาในระบบ เช่น Malee Dekdee G.1-3 เป็นต้น
- ตรวจสอบว่าคลิปวิดีโอที่ท่าน Upload บน YouTube channel ของท่านสามารถเล่นและแสดงผลได้ปกติ ไม่มีปัญหาทางเทคนิค
- ส่งเป็น Link คลิปวิดีโอจาก YouTube ที่ท่านสร้างขึ้นมาทาง www.tsic2025.slscontest.com และยืนยันการส่งหรือ

วิธีส่งคลิปแบบที่ 2 เป็นการ Upload ไฟล์ VDO ทาง www.tsic2025.slscontest.com โดยดำเนินการดังนี้

- ผู้สมัครเข้าไปที่บัญชีของตนเองที่สร้างและชำระเงินค่าสมัครแล้วที่ www.tsic2025.slscontest.com
- ไปที่หน้า “ส่งคลิปวิดีโอ” และทำการ Upload วิดีโอขึ้นระบบรับสมัคร และกดยืนยันการส่ง

หรือ

วิธีส่งคลิปแบบที่ 3 ส่งเป็นไฟล์ VDO ทาง Line OA: @slscontest

- ผู้สมัครเข้าไปที่บัญชีของตนเองที่สร้างและชำระเงินค่าสมัครแล้วที่ www.tsic2025.slscontest.com เพื่อทราบรหัสผู้สมัคร (หน้าข้อมูลส่วนตัว)
- ผู้สมัครทักไลน์เข้ามาที่ @slscontest เพื่อแจ้งรายละเอียดผู้สมัครให้ครบถ้วน ได้แก่ ชื่อ-นามสกุลผู้สมัคร, รหัสผู้สมัคร
- ส่งไฟล์วิดีโอหลังจากแจ้งรายละเอียดผู้สมัครครบถ้วนแล้ว

5. หลักเกณฑ์การให้คะแนน

ผู้เข้าแข่งขันจะต้อง**พูดและแสดงความคิดสร้างสรรค์**ของตนเองเกี่ยวกับ โครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์หรือเหตุการณ์รอบตัวที่สนใจ โดยสิ่งที่นำเสนอ**ยังไม่จำเป็นต้องลงมือทำการทดลองจริง** ไม่จำเป็นต้องเป็นสิ่งใหม่หรือนวัตกรรม

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

เพียงแต่นำเสนอความคิดสร้างสรรค์ของคุณให้สอดคล้องกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ 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 ประโยชน์ของโครงการนี้คือ ถ้าไม่ยอมให้มดขึ้นอาหารที่วางไว้ในครัวก็อาจหลีกเลี่ยงการใส่ส่วนผสมตัวนี้ หรือถ้าหาข้อมูลเพิ่มเติมไปอีกก็อาจหาได้ว่าส่วนประกอบนี้ทำมาจากอะไรแยกย่อยไปอีกซึ่งเป็นอาหารของสัตว์ประเภทใดได้ เป็นต้น **โดยไม่ต้องลงมือทำจริงแต่เน้นการพูดและแสดงความคิดสร้างสรรค์** หากเป็นนักเรียนที่ระดับชั้นสูงขึ้น ก็อาจตั้งคำถามหรือมีหัวข้อโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อนและระดับสูงขึ้นตามช่วงวัยและความสนใจของเยาวชนได้ โดยความคิดสร้างสรรค์ ความละเอียด ความสอดคล้องและความเหมาะสมของสิ่งที่ผู้สมัครพูดนำเสนอ จะถูกพิจารณาโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

1. การแนะนำตัว และการพูดเพื่อจับคลิปวิดีโอ (5 คะแนน)
2. การกล่าวถึงที่มา ความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ (30 คะแนน)
3. การอธิบายแนวทางการวางแผนการทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์โดยสังเขป (20 คะแนน)
4. การอธิบายผลที่คาดว่าจะได้รับหรือประโยชน์จากโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ (20 คะแนน)
5. การสรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ (15 คะแนน)
6. การใช้น้ำเสียงและภาษากาย (5 คะแนน)
7. การรักษาเวลา (5 คะแนน)

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

หลักเกณฑ์	Rubric และเกณฑ์การให้คะแนน		
	ดีมาก	ดี	พอใช้
การแนะนำตัว และการพูดเพื่อจับคลิปีวิดีโอ (5 คะแนน)	5 คะแนน แนะนำตัวและกล่าวจบการนำเสนอก่อนจบวิดีโอได้ดีมาก	4 คะแนน แนะนำตัวและกล่าวจบการนำเสนอก่อนจบวิดีโอได้ดี	3 คะแนน แนะนำตัวและกล่าวจบการนำเสนอก่อนจบวิดีโอได้พอใช้
การกล่าวถึงที่มา ความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ (30 คะแนน)	30-26 คะแนน กล่าวถึงที่มาและความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงการและสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน ทำให้ผู้ฟังเข้าใจ และเห็นภาพตามการนำเสนออย่างชัดเจน	25-20 คะแนน กล่าวถึงที่มาและความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงการและสิ่งประดิษฐ์ได้ ทำให้ผู้ฟังเข้าใจและเห็นภาพตามการนำเสนอบางส่วน	19-10 คะแนน กล่าวถึงที่มาและความสำคัญ แรงบันดาลใจ หรือปัญหาที่มาของโครงการและสิ่งประดิษฐ์ไม่ชัดเจน ผู้ฟังยังไม่เข้าใจและยังไม่เห็นภาพตามการนำเสนอ
การอธิบายแนวทางการวางแผนการทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ โดยสังเขป (20 คะแนน)	20-18 คะแนน อธิบายสมมติฐาน แนวทาง ขั้นตอน การวางแผนทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ได้อย่างชัดเจน เป็นขั้นเป็นตอน มีรายละเอียด และมีความเป็นไปได้ทางวิทยาศาสตร์สูง	17-15 คะแนน อธิบายสมมติฐาน แนวทาง ขั้นตอน การวางแผนทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์เป็นขั้นเป็นตอน และมีความเป็นไปได้บ้างทางวิทยาศาสตร์	14-8 คะแนน อธิบายสมมติฐาน แนวทาง ขั้นตอน การวางแผนทำโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์เป็นขั้นเป็นตอนบ้าง และมีความเป็นไปได้ยากทางวิทยาศาสตร์
การอธิบายผลที่คาดว่าจะได้รับหรือประโยชน์จากโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ (20 คะแนน)	20-18 คะแนน อธิบายผลการทดลองหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวางแผนได้อย่างชัดเจน และมีความสอดคล้องกับการวางแผนเป็นอย่างมาก	17-15 คะแนน อธิบายผลการทดลองหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวางแผน และมีความสอดคล้องกับการวางแผนบ้าง	14-8 คะแนน อธิบายผลการทดลองหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวางแผนไม่ชัดเจน และขาดความสอดคล้องกับการวางแผน

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

หลักเกณฑ์	Rubric และเกณฑ์การให้คะแนน		
	ดีมาก	ดี	พอใช้
การสรุปโครงการหรือ สิ่งประดิษฐ์ (15 คะแนน)	15-14 คะแนน สรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ ได้อย่างกระชับ ใจความ สำคัญครบถ้วน	13-10 คะแนน สรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ ได้ใจความสำคัญบางส่วน	9-7 คะแนน สรุปโครงการหรือสิ่งประดิษฐ์ แต่ขาดใจความสำคัญ
การใช้น้ำเสียงและภาษา กาย (5 คะแนน)	5 คะแนน ใช้น้ำเสียงที่น่าสนใจ มีการพูด นำเสนอที่มีการเตรียมตัวอย่าง คล่องแคล่ว มีการใช้ภาษาพูดที่ เหมาะสม มีการใช้ภาษากาย ประกอบการพูดสอดคล้องกับ เรื่องที่พูดอย่างเป็นธรรมชาติ	4 คะแนน ใช้น้ำเสียงที่น่าสนใจบางช่วง มีการพูดนำเสนอที่มีการเตรียม ตัวมาอย่างคล่องแคล่วบ้าง มี การใช้ภาษาพูดเหมาะสมบาง ช่วง ใช้ภาษากายประกอบการ พูดสอดคล้องกับเรื่องที่พูด อย่างเป็นธรรมชาติบ้าง	3 คะแนน ขาดการใช้น้ำเสียงที่น่าสนใจ การนำเสนอส่วนมากไม่คล่อง และภาษากายไม่เป็นธรรมชาติ และไม่สอดคล้องกับการ นำเสนอ
การรักษาเวลา (5 คะแนน)	5 คะแนน เวลานำเสนอเป็นไปตามที่ กำหนด	4 คะแนน เวลานำเสนอขาดหรือเกินจาก ที่กำหนด 1-30 วินาที	3 คะแนน เวลานำเสนอขาดหรือเกินจาก ที่กำหนด 31-60 วินาที

6. กรรมการตัดสิน

กรรมการตัดสินเป็นคณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญในสาขาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้เชี่ยวชาญในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลากหลายแขนงสาขาที่มีประสบการณ์สูงจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และพันธมิตรทางการศึกษาและวิจัย หรือสถาบันหรือหน่วยงานการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอื่นๆ

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

7. ข้อเสนอแนะในการเตรียมตัวและฝึกหัดของผู้เข้าแข่งขัน

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

8. กำหนดการแข่งขัน

การแข่งขันรอบที่ 1

การรับสมัคร-ส่งคลิปวิดีโอรอบที่ 1	7 ธันวาคม 2567 – 7 เมษายน 2568
ประกาศผลการแข่งขันรอบที่ 1	15 พฤษภาคม 2568
การส่งมอบเกียรติบัตรและรางวัล	ปลายสิงหาคม 2568 เป็นต้นไป ทางไปรษณีย์ หรือมารับที่คณะวิทยาศาสตร์ มจร.

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (สำหรับผู้ที่ได้รับเหรียญทองจากรอบที่ 1)

การรับสมัคร	15 – 25 พฤษภาคม 2568
การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	5 กรกฎาคม 2568
พิธีมอบรางวัลรอบชิงชนะเลิศ	6 กรกฎาคม 2568
การส่งมอบเกียรติบัตรและรางวัล	ปลายสิงหาคม 2568 เป็นต้นไป ทางไปรษณีย์ หรือมารับที่คณะวิทยาศาสตร์ มจร.

9. การรับสมัครและค่าสมัคร

กรณียื่นสมัครด้วยตัวเอง

ผู้สมัครที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดและยินดียินดีปฏิบัติตามรายละเอียดที่ประกาศของโครงการฯ สามารถสมัครสอบออนไลน์ทางเว็บไซต์ โดยเข้าไปกรอกข้อมูลผู้สมัครที่ www.tsic2025.slscontest.com พร้อมทั้งแนบหลักฐานการลงทะเบียนประกวดรอบที่ 1 จำนวน 450 บาท ในระบบการรับสมัคร (ในกรณีที่ต้องการให้จัดส่งเอกสารประกาศนียบัตรจะมีค่าจัดส่งเพิ่มเติม 80 บาท) และเลือกวิธีใดวิธีหนึ่งในการส่งคลิปจาก 3 วิธีส่งคลิป ในเอกสารฉบับนี้ในหัวข้อ 4 การส่งคลิปวิดีโอ

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

กรณียื่นสมัครโดยทางโรงเรียนเป็นผู้ยื่นสมัคร

สำหรับโรงเรียนที่มีเยาวชนผู้สมัคร 15 คนขึ้นไป (แต่ละช่วงชั้น แต่ละประเภทการใช้ภาษาไทยหรืออังกฤษได้) ทางโรงเรียนจะมีโอกาสได้โล่รางวัลเกียรติยศจากคณะวิทยาศาสตร์ มจร. 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 จำกัด (มหาชน) สาขา ไซเฟอ อินโนเทค จำกัด (KMUTT University Spin-off Company)

เลขที่บัญชี 330-1-58111-5

ขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนค่าธรรมเนียมการสมัครสอบไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่มีการยกเลิกการแข่งขันโดยทางโครงการฯ

หากผู้สมัครได้รับเหรียญทองจากการประกวดรอบที่ 1 จะมีสิทธิ์สมัครรอบชิงชนะเลิศแบบ On stage ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ผู้สมัครจะเข้าไปสมัครและชำระเงินค่าสมัครรอบที่ชิงชนะเลิศ โดยรายละเอียดและค่าสมัครรอบชิงชนะเลิศจะแจ้งให้ผู้ผ่านรอบแรกทราบภายหลัง ที่ www.tsic2025.slscontest.com

10. การประกาศผลรางวัลรายบุคคล

ประกาศผลการแข่งขันรอบที่ 1 และคะแนนประเมินรายบุคคลตามกำหนดการ ทางเว็บไซต์

www.tsic2025.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

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

รางวัลเหรียญรางวัล

รางวัลเหรียญทอง

ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป

โดยผู้ที่ได้รับเหรียญทองจากรอบที่ 1 มีสิทธิ์สมัครและได้รับเชิญเข้าสู่วงการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศที่เป็นแข่งขันแบบ On stage ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รอบชิงชนะเลิศ รางวัลใบเกียรติบัตร และเกณฑ์คะแนน

ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญทอง

ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป

ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน

ทำคะแนนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79

ใบเกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง

ทำคะแนนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69

ใบเกียรติบัตรระดับชมเชย

ทำคะแนนได้ร้อยละ 50 ถึงร้อยละ 59

รางวัลเหรียญรางวัล

รางวัลเหรียญทอง

ทำคะแนนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป

รางวัลเหรียญเงิน

ทำคะแนนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79

รางวัลเหรียญทองแดง

ทำคะแนนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69

รางวัลถ้วยรางวัลเกียรติยศสำหรับผู้ทำคะแนนได้สูงสุด 3 อันดับแรกจากการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

ถ้วยรางวัลชนะเลิศ

ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับ 1 ของแต่ละประเภท

ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศ

ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับ 2 ของแต่ละประเภท

ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ทำคะแนนได้สูงสุดอันดับ 3 ของแต่ละประเภท

รางวัลสำหรับโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการฯ

โรงเรียนที่มีการสมัครเข้าร่วมโครงการฯ โดยทางโรงเรียนเป็นผู้ส่งชื่อมาให้ทางผู้จัดตั้งแต่ 15 คนขึ้นไป สามารถลดระดับช่วงชั้นและประเภทภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ ทางโครงการฯ จะนำคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้งหมดที่สมัครในนามโรงเรียนจากทุกรอบการแข่งขันมาพิจารณา โดยมีเกณฑ์โล่รางวัลเกียรติยศสำหรับโรงเรียนดังนี้

รางวัลโล่รางวัลเกียรติยศสำหรับโรงเรียน และเกณฑ์คะแนน

โล่รางวัลเกียรติยศระดับเหรียญทอง

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป

โล่รางวัลเกียรติยศระดับเหรียญเงิน

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 79

โล่รางวัลเกียรติยศระดับเหรียญทองแดง

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 60 ถึงร้อยละ 69

โล่รางวัลเกียรติยศระดับชมเชย

คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนได้ร้อยละ 50 ถึงร้อยละ 59

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

หมายเหตุ :

- 1) ประกาศรายชื่อเฉพาะผู้แข่งขันที่ได้รับรางวัลหลังการแข่งขันเสร็จสิ้นจนถึงรอบสุดท้าย และผู้ที่แจ้งความประสงค์แก่โครงการฯ เพื่อแสดงความยินดีเท่านั้น
- 2) จัดส่งรางวัล ใบเกียรติบัตร ถ้วยและเหรียญรางวัล ไปยังที่อยู่ที่คุณสมัครได้ให้ข้อมูลไว้
- 3) การพิจารณาและตัดสินของคณะกรรมการและผู้จัดฯ ถือเป็นที่สุด
- 4) ขอสงวนสิทธิ์การหักคะแนน หรือปฏิเสธผลงานที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ตามวิจรรย์ของคณะกรรมการและคณะผู้จัดงานฯ หรือเปลี่ยนแปลงเกณฑ์หรือรางวัลโดยพิจารณาจากความเหมาะสมในการกระจายคะแนนของคุณสมัครโดยรวม โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- 5) หากตรวจสอบพบว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวดมีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญา ทางโครงการขอตัดสิทธิ์ และเรียกคืนรางวัลทุกประเภทที่ได้รับ โดยยึดถือตามคำตัดสินของคณะกรรมการ
- 6) ผู้สมัครและคุณครูผู้ประสานงานเข้าใจกฎเกณฑ์ กติกา ข้อกำหนด คำแนะนำ หมายเหตุต่างๆ และอ่านเอกสารรายละเอียดโครงการฯ เข้าใจเป็นอย่างดีในรายละเอียดที่ระบุแล้วในทุกหน้าของเอกสาร โดยยินดีเคารพการตัดสินของกรรมการและผู้จัดฯ เป็นอย่างดี แล้วจึงตัดสินใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน และขอรับการตัดสินของกรรมการและผู้จัดฯ ถือเป็นที่สุดโดยไม่มีข้อโต้แย้ง หรืออุทธรณ์ใดๆ

12. กำหนดการส่งมอบรางวัล

- 1) ไฟล์ใบเกียรติบัตรสามารถดาวน์โหลดและปริ้นด้วยตนเองได้ทางเว็บไซต์ www.tsic2025.slscontest.com
- 2) ผู้ที่ได้เกียรติบัตร และ/หรือ เหรียญรางวัลในแต่ละประเภทของการแข่งขันทุกรอบ จะเริ่มจัดส่งออกจากผู้จัดโครงการฯ ช่วงปลายเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568