

การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์
งานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2568
ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ความหมายของผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ หมายถึง ผลงานที่เกิดจากจินตนาการที่สร้างสรรค์ขึ้นงานด้วยแนวคิดใหม่ โดยมีการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เกิดขึ้นจากการที่มนุษย์เป็นผู้สร้างหรือพัฒนาปรับปรุงด้วยความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐาน เพื่อประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ ตลอดจนเพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ดีกว่า สะดวกกว่า และประหยัดกว่าเดิม ดังนั้น เพื่อส่งเสริมให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างหรือพัฒนาปรับปรุงสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ตั้งแต่วัยเรียน คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จึงจัดให้มีการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ เป็นหนึ่งในกิจกรรมของงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปีทุกปี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย มีโอกาสแสดงความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.2 เพื่อเป็นการส่งเสริมให้โรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ และส่งเสริมให้มีโลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น

3. เงื่อนไขการส่งประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

- 3.1 ผู้สมัครประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ตลอดระยะเวลาการเข้าร่วมประกวด โดยนับตั้งแต่ วันปิดรับสมัคร จนถึงวันประกวดรอบตัดสิน
- 3.2 ผู้สมัครสามารถส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ได้เพียง 1 ชิ้นงานเท่านั้น
- 3.3 แบบฟอร์มสมัครสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ จะต้องระบุรายชื่อผู้ประดิษฐ์ให้ครบถ้วน โดยสามารถระบุได้สูงสุดจำนวน 3 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม 1 คน (ถ้ามี)
- 3.4 ในกรณีที่ผู้ประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์นำชิ้นงานมาแสดงไม่ตรงกับชื่อสิ่งประดิษฐ์ในใบสมัคร การตัดสินจะอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตัดสิน และผลการพิจารณาของคณะกรรมการตัดสินถือเป็นที่สุด

3.5 สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นไปตามเงื่อนไข ดังนี้

3.5.1 เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่นักเรียนเป็นต้นคิด และเป็นผู้ทดลองหลัก

3.5.2 ไม่ลอกเลียนแบบสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ของผู้อื่น

3.5.3 ไม่เคยได้รับรางวัลชมเชย รางวัลอันดับ 1 – 3 รางวัลเหรียญทอง/เงิน/ทองแดง หรือรางวัลอื่น ๆ ที่เทียบเท่า จากการประกวดอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ก่อนการประกาศผลรอบตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ตามวันที่กำหนดโดย คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

3.5.4 กรณีที่เป็นผลงานต่อยอดจากผลงานเดิมที่เคยได้รับรางวัลชมเชย รางวัลอันดับ 1 – 3 รางวัลเหรียญทอง/เงิน/ทองแดง หรือรางวัลอื่น ๆ ที่เทียบเท่า จากการประกวดอื่น ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ผลงานที่ประกวดครั้งนี้จะต้องมีความแตกต่างจากผลงานเดิม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และ ผู้สมัครจะต้องเขียนแสดงรายละเอียดในแบบฟอร์มการเสนอผลงาน อย่างละเอียดและครบถ้วน

3.6 สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดต้องไม่ใช่ผลงานที่ส่งเข้าประกวดแข่งขันอื่น ๆ ในงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ประจำปี พ.ศ. 2568

3.7 กรณีที่ส่งแบบฟอร์มใบสมัครในระบบเรียบร้อยแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประดิษฐ์ อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ทุกกรณี และข้อมูลสำหรับการเตรียมใบประกาศนียบัตรจะใช้ข้อมูลในระบบที่ผู้สมัครกรอกเท่านั้น

3.8 หากตรวจพบว่า ผู้ประกวดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ดังกล่าวข้างต้น ทั้งกรณีระหว่างการประกวด และ/หรือ ภายหลังการประกวด คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนสิทธิ์การเข้าร่วมกิจกรรมและการได้รับรางวัลจากคณะวิทยาศาสตร์ ในงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 ทุกกรณี โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และผลการพิจารณาของคณะวิทยาศาสตร์ถือเป็นที่สุด

4. การสมัครเข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้

4.1 การประกวดรอบที่ 1

ผู้สมัครต้องกรอกข้อมูลในใบสมัครให้ครบถ้วน (ใบสมัคร 1 ชุดต่อสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ 1 ผลงาน) โดยมีความยาวรวมของเนื้อหาข้อที่ 8 – 14 ไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 (จำนวนหน้ากระดาษนี้ไม่นับรวมเนื้อหาข้ออื่น ๆ ในแบบฟอร์ม) และใช้รูปแบบตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 14 และการเว้นบรรทัดตามแบบฟอร์มใบสมัครเท่านั้น และ ส่งไฟล์ในรูปแบบไฟล์ pdf เท่านั้น ที่ <http://sciday.kmitl.ac.th> ตามวันและเวลาที่กำหนดในข้อ 6

***รอบที่ 1 รับสมัครจำนวนจำกัด เพียง 60 ผลงาน ที่มีข้อมูลการสมัครที่ถูกต้องครบถ้วนเท่านั้น และพิจารณาเฉพาะผลงานที่มีข้อมูลการสมัครที่ถูกต้องครบถ้วนเท่านั้น

***กรณีที่ส่งแบบฟอร์มใบสมัครในระบบเรียบร้อยแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประดิษฐ์ อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ทุกกรณี และข้อมูลสำหรับการเตรียมใบประกาศนียบัตรจะใช้ข้อมูลในระบบที่ผู้สมัครกรอกเท่านั้น

4.2 การประกวดรอบที่ 2 สำหรับผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบที่ 2 เท่านั้น โดยรายชื่อประกาศที่ <http://sciday.kmitl.ac.th> ตามวันและเวลาที่กำหนดในข้อ 6

ผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบที่ 2 ต้องส่งไฟล์วีดิทัศน์ (Video Clip) ความยาวไม่เกิน 10 นาที โดยอัปโหลดลง Youtube และ ส่งลิงค์เข้าระบบทาง <http://sciday.kmitl.ac.th> ตามวันและเวลาที่กำหนดในข้อ 6

4.3 การประกวดรอบตัดสิน สำหรับผู้ผ่านเข้าการประกวดรอบตัดสิน เท่านั้น โดยรายชื่อประกาศที่ <http://sciday.kmitl.ac.th> ตามวันและเวลาที่กำหนดในข้อ 6

ผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบตัดสิน ต้องนำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์มาแสดงในวันที่ 1 สิงหาคม 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

5. ขั้นตอนการพิจารณาสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

5.1 การประกวดรอบที่ 1

คณะกรรมการประเมินให้คะแนนตามเกณฑ์การพิจารณา (ข้อ 7) โดยพิจารณาจากรายละเอียดของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ระบุไว้ในใบสมัคร และประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบที่ 2 จำนวน 30 ผลงานต่อระดับชั้นการศึกษา ทาง <http://sciday.kmitl.ac.th> ตามวันและเวลาที่ระบุในข้อ 6

5.2 การประกวดรอบที่ 2

คณะกรรมการประเมินให้คะแนนตามเกณฑ์การพิจารณา (ข้อ 7) โดยพิจารณาจากวีดิทัศน์ (Video Clip) ที่อัปโหลดไว้ใน Youtube และประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบตัดสิน จำนวน 15 ผลงานต่อระดับชั้นการศึกษา ทาง <http://sciday.kmitl.ac.th> ตามวันและเวลาที่ระบุในข้อ 6

5.3 การประกวดรอบตัดสิน

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบตัดสินต้องจัดแสดงผลงาน พร้อมทั้งนำเสนอและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ โดยมีระยะเวลาไม่เกิน 15 นาทีต่อผลงาน ณ ห้องจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ชั้น 2 อาคารพระจอมเกล้า (Sc08) คณะวิทยาศาสตร์ สจล. โดยคณะกรรมการประเมินให้คะแนนตามเกณฑ์การพิจารณา (ข้อ 7) และคณะวิทยาศาสตร์จะนำวีดิทัศน์ (Video Clip) ของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านเข้ารอบตัดสินเผยแพร่บนเว็บไซต์หรือ Facebook (SCI KMITL) ของคณะวิทยาศาสตร์

6. กำหนดการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

รายละเอียด	วันที่	เวลา
1. การประกวดรอบที่ 1 เปิดระบบรับสมัคร โดยส่งใบสมัคร 1 ไฟล์ (PDF) ต่อ 1 ผลงาน ความยาวไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 ทาง http://sciday.kmitl.ac.th/	20 พ.ค. 68	9.00 น.
2. ปิดระบบสมัครการประกวดรอบที่ 1	30 พ.ค. 68	13.00 น.
3. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบที่ 2 ทาง http://sciday.kmitl.ac.th/	20 มิ.ย. 68	13.00 น.

รายละเอียด	วันที่	เวลา
4. การประกวดรอบที่ 2 เปิดระบบให้ผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบที่ 2 ส่งไฟล์วีดิทัศน์ (ความยาวไม่เกิน 10 นาที) โดยอัปโหลดลง Youtube แล้วส่งลิงค์เข้าระบบที่ http://sciday.kmitl.ac.th/	20 มิ.ย. 68	13.00 น.
5. ปิดระบบการส่งไฟล์วีดิทัศน์สำหรับการประกวดรอบที่ 2	1 ก.ค. 68	13.00 น.
6. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบตัดสิน ทาง http://sciday.kmitl.ac.th/	22 ก.ค. 68	13.00 น.
7. การประกวดรอบตัดสิน ผู้ผ่านเข้ารอบการประกวดรอบตัดสินจัดแสดงผลงาน พร้อมทั้งนำเสนอและตอบคำถามต่อคณะกรรมการ ณ ห้องจัดแสดงสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ อาคารพระจอมเกล้า (Sc08) ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ สจล.	1 ส.ค. 68	ตั้งแต่ 9.00 น. เป็นต้นไป
8. การประกาศผลและมอบรางวัล ณ หอประชุมจุฬารณวลัยลักษณ์ (Sc05) ชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์ สจล.	1 ส.ค. 68	15.00 – 16.00 น.

หมายเหตุ

- 1) กรณีที่ส่งแบบฟอร์มใบสมัครในระบบเรียบร้อยแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประดิษฐ์ อาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) ทุกกรณี และข้อมูลสำหรับการเตรียมใบประกาศนียบัตรจะใช้ข้อมูลในระบบที่ผู้สมัครกรอกเท่านั้น
- 2) หากตรวจพบว่า ผู้ประกวดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ดังแสดงข้างต้น ทั้งกรณีระหว่างการประกวด และ/หรือ ภายหลังจากการประกวด คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนสิทธิ์การเข้าร่วมกิจกรรมและการได้รับรางวัลจากคณะวิทยาศาสตร์ ในงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 ทุกกรณี โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และผลการพิจารณาของคณะวิทยาศาสตร์ถือเป็นที่สุด
- 3) กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

7. เกณฑ์การพิจารณาและการได้รับเกียรติบัตรและรางวัล

7.1 การประกวดรอบที่ 1

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับคะแนนสูงสุด 30 อันดับแรกของแต่ละระดับการศึกษา จะเข้าสู่การประกวดรอบที่ 2 โดยสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ไม่ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 จะได้รับเกียรติบัตร “เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์” และการประกวดรอบที่ 1 มีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา/คำอธิบาย	คะแนน
1. โจทย์หรือปัญหาในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - ระบุแนวคิด ที่มาของโจทย์ ปัญหา หรือความต้องการที่จะแก้ไข	10
2. วัตถุประสงค์ของการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - วัตถุประสงค์ต้องกระชับ ชัดเจน และครอบคลุมสิ่งที่ศึกษา	10
3. ทฤษฎี องค์ความรู้หลัก องค์ความรู้รอง ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - อธิบายทฤษฎี องค์ความรู้หลัก องค์ความรู้รอง ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์	20
4. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - อธิบายหลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - อธิบายข้อจำกัดของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์	20
5. ความคิดสร้างสรรค์ - อธิบายให้เห็นถึงการคิดริเริ่มสิ่งที่มีลักษณะแปลกใหม่ แตกต่างไปจากเดิม และไม่ซ้ำแบบใคร จนนำไปสู่วิธีการหรือทางเลือกใหม่ ๆ ในการแก้ปัญหา บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ - อธิบายจุดเด่นและจุดแตกต่างของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบกับสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์อื่น ๆ ที่สอดคล้องกันอย่างชัดเจน	20
6. ความเหมาะสมของวัสดุที่ใช้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - วัสดุที่ใช้ในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์มีความเหมาะสม เช่น มีความคงทน แข็งแรง ปลอดภัย มีราคาที่เหมาะสม - ความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - งบประมาณที่ใช้ในการทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์มีความเหมาะสม	10
7. ผลกระทบของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (Impact) - อธิบายผลกระทบของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สามารถนำผลการทดลองไปทดลองซ้ำและใช้งานได้จริงในชุมชน - มีความพร้อมและการเตรียมการจดทรัพย์สินทางปัญญา (เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร) หรือนำไปใช้เชิงพาณิชย์	10
รวม	100

หมายเหตุ เกณฑ์การพิจารณา/คำอธิบายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

7.2 การประกวดรอบที่ 2

สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับคะแนนสูงสุด 15 อันดับแรกของแต่ละระดับการศึกษา จะเข้าสู่การประกวดรอบตัดสิน โดยสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ไม่ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 จะได้รับเกียรติบัตร “เข้ารอบการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์” และการประกวดรอบที่ 2 มีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา/คำอธิบาย	คะแนน
1. ความคิดสร้างสรรค์ - แสดงถึงความคิดสร้างสรรค์และไม่ซ้ำแบบใคร ในการสร้างสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่การกำหนดโจทย์ปัญหา วิธีการแก้ปัญหา การออกแบบ การสร้างชิ้นใหม่ การพัฒนาปรับปรุงอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ การใช้ประโยชน์	20
2 การออกแบบสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - มีการออกแบบที่โดดเด่น น่าสนใจ ทันสมัย และมีขนาดและน้ำหนักเหมาะสมกับการใช้งาน	20
3. ระบบการทำงานและความปลอดภัยของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - มีการทำงานเป็นระบบตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ - สามารถใช้งานได้จริง หรือพิสูจน์ได้ว่าสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดจนสามารถใช้งานได้จริง - มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน	20
4. ความเหมาะสมของวัสดุที่ใช้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ - วัสดุที่ใช้ในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์มีความเหมาะสม เช่น มีความคงทน แข็งแรง ปลอดภัย มีราคาที่เหมาะสม - ความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - งบประมาณที่ใช้ในการทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์มีความเหมาะสม	10
5. ผลกระทบของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (Impact) - อธิบายผลกระทบของสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม - สามารถนำผลการทดลองไปทดลองซ้ำและใช้งานได้จริงในชุมชน - มีความพร้อมและการเตรียมการจดทรัพย์สินทางปัญญา (เช่น ลิขสิทธิ์ อนุสิทธิบัตร) หรือนำไปใช้เชิงพาณิชย์	10
6. การนำเสนอและคุณภาพของคลิปวิดีโอ - การจัดเรียงและนำเสนอผลงานเป็นไปตามลำดับ เข้าใจง่าย น่าสนใจ และครบทุกประเด็นตามเกณฑ์การพิจารณา - มีความชัดเจนของภาพและเสียง	20
รวม	100

หมายเหตุ เกณฑ์การพิจารณา/คำอธิบายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

7.3 การประกวดรอบตัดสิน

สิ่งประดิษฐ์ที่ผ่านเข้าสู่อรอบการประกวดรอบตัดสิน ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จะได้รับการพิจารณาตามเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา/คำอธิบาย	คะแนน
1. ความสมบูรณ์ของชิ้นงาน - มีการทำงานเป็นระบบตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ - สามารถใช้งานได้จริง หรือพิสูจน์ได้ว่าสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดจนสามารถใช้งานได้จริง - มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน	25
2. การสัมภาษณ์ - มีความเข้าใจ สามารถอธิบายและนำเสนอในภาพรวมได้อย่างครบถ้วน - ตอบคำถามได้กระชับ ชัดเจน และช่างคิด บนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ - การมีส่วนร่วมและความเข้าใจในผลงานของสมาชิกทุกคนในทีม	25
รวม	50

หมายเหตุ เกณฑ์การพิจารณา/คำอธิบายอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

สิ่งประดิษฐ์ทุกสิ่งประดิษฐ์ที่ผ่านเข้ารอบตัดสินจะได้รับเกียรติบัตรตามคะแนนที่ได้รับ ดังนี้

คะแนน 41 – 50	ได้รับ	เกียรติบัตรระดับเหรียญทอง
คะแนน 31 – 40	ได้รับ	เกียรติบัตรระดับเหรียญเงิน
คะแนน 21 – 30	ได้รับ	เกียรติบัตรระดับเหรียญทองแดง
คะแนนต่ำกว่า 21	ได้รับ	เกียรติบัตรผู้เข้ารอบตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

นอกจากนี้ สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้คะแนนสูงสุด 5 อันดับแรกในแต่ละระดับชั้นการศึกษา จะได้รับรางวัลโดยเรียงลำดับคะแนนจากมากไปน้อย ดังนี้

ระดับการศึกษา	รางวัลการประกวดรอบตัดสิน
มัธยมศึกษาตอนปลาย	รางวัลชนะเลิศ ถ้วยรางวัล เงินรางวัล 5,000 บาท และเกียรติบัตร
	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร
	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท และเกียรติบัตร
	รางวัลชมเชย 2 รางวัล ๆ ละ 500 บาท และเกียรติบัตร
มัธยมศึกษาตอนต้น	รางวัลชนะเลิศ โล่อธิการบดี เงินรางวัล 5,000 บาท และเกียรติบัตร
	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 3,000 บาท และเกียรติบัตร
	รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท และเกียรติบัตร
	รางวัลชมเชย 2 รางวัล ๆ ละ 500 บาท และเกียรติบัตร

หมายเหตุ นักเรียนที่ได้รับรางวัลและเกียรติบัตร สามารถนำมายื่นเพื่อประกอบการพิจารณาในการสมัครเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในรอบ Portfolio ได้

7.4 คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์การเผยแพร่ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการในการพิจารณาสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ในรอบที่ 1 และ 2 และรอบตัดสินให้แก่ผู้สมัครตามความเหมาะสม

7.5 การตัดสินการเข้ารอบและรางวัลในรอบตัดสินโดยคณะกรรมการของคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้ถือเป็นที่สุด

7.6 หากตรวจพบว่า ผู้ประกวดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ดังแสดงข้างต้น ทั้งกรณีระหว่างการประกวด และ/หรือ ภายหลังจากการประกวด คณะวิทยาศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิกถอนสิทธิ์การเข้าร่วมกิจกรรมและการได้รับรางวัลจากคณะวิทยาศาสตร์ ในงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2568 ทุกกรณี โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และผลการพิจารณาของคณะวิทยาศาสตร์ถือเป็นที่สุด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อที่ : กรรมการฝ่ายการประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โทรศัพท์ : 0-2329-8400-11 ต่อ 210