



หลักเกณฑ์การประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา (ม.1 - ม.6) เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568

1. กติกาและข้อกำหนด

การประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ระดับ ได้แก่ มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3) และมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6) โดยในแต่ละระดับให้สมัครในนามโรงเรียน โรงเรียนละไม่เกิน 3 ผลงาน กติกาและข้อกำหนดในการสมัครมีดังนี้

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- 1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)
- 2) จำนวนนักเรียนในทีมไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน 2 คน

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- 1) กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)
- 2) จำนวนนักเรียนในทีมไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน 2 คน

1.3 สมัครทางเว็บไซต์ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/> กำหนดปิดรับสมัครในวันที่ 10 สิงหาคม 2568

กรอกข้อมูลการสมัครพร้อมอัปโหลดข้อมูลผลงาน (ตามแบบฟอร์มตัวอย่างในเอกสารแนบท้าย) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาเบื้องต้น (ยังไม่ต้องส่งชิ้นงานจริง) ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ที่นักเรียนจัดทำขึ้นเองโดยไม่ได้ลอกเลียนผลงานผู้อื่น

1.4 การเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัคร

เมื่อยืนยันการสมัครแล้วไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายชื่อสมาชิกในทีมได้ แต่สามารถส่งตัวแทน เพื่อนำเสนอผลงานได้ในกรณีที่ไม่สามารถมานำเสนอได้ครบตามรายชื่อที่สมัคร

1.5 จัดนิทรรศการแสดงผลงาน พร้อมนำเสนอผลงาน

ในวันแข่งขัน เจ้าของผลงานจะต้องนำผลงานมาจัดแสดง ณ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ตั้งแต่เวลา 09.00 - 14.00 น. โดยทางคณะฯ จะจัดเตรียมโต๊ะไว้ให้ จำนวน 1 ตัว/ผลงาน ทั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ สามารถเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ ผลงานที่เข้าประกวดทางสื่อต่าง ๆ ได้ สำหรับเป็นวิทยาทานต่อสาธารณะ และเพื่อการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัย

***** คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารับประกวดเฉพาะทีมที่ส่งเอกสารครบถ้วนเท่านั้น *****

2. วิธีการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ

รอบคัดเลือก

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พิจารณาคัดเลือกให้เหลือ 15 ผลงาน
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย พิจารณาคัดเลือกให้เหลือ 15 ผลงาน

จากรายละเอียดผลงานและสิ่งประดิษฐ์ตามข้อมูลที่ผู้สมัครอัปโหลดไฟล์ลงในระบบการสมัคร และแจ้งผลรอบคัดเลือกให้ทราบ ผ่านช่องทางเพจและเว็บไซต์การจัดงาน ภายในวันที่ 16 สิงหาคม 2568



รอบตัดสิน

ผู้สมัครที่ผ่านรอบคัดเลือกทั้ง 2 ระดับชั้น จะต้องเดินทางเพื่อนำผลงานจริงเข้ามาร่วมการแข่งขันในรอบตัดสิน ภายในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568

- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ 20 สิงหาคม 2568
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วันที่ 20 สิงหาคม 2568

โดยคณะกรรมการจะพิจารณาตัดสินจากชิ้นงานจริง การนำเสนอชิ้นงาน โดยการนำเสนอใช้เวลา ภายในเวลา 5 นาที และการตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ เพื่อหาผู้ชนะเลิศลำดับที่ 1 2 และ 3

3. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์

1. การออกแบบ ควรมีรูปลักษณะของการออกแบบชิ้นงาน หรือแนวทางที่ไม่ซ้ำซ้อนกับงานอื่น ๆ ก่อนหน้านี้ โดยมีความโดดเด่นน่าสนใจ แปลกใหม่ สวยงาม
2. มีความถูกต้องทางวิชาการ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างจากหลักการที่ถูกต้องทางวิชาการ มีแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอ้างอิง หรือเป็นสิ่งที่คิดค้นใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้
3. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากความริเริ่มสร้างสรรค์ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการต่อยอดที่ดีกว่าเดิม อย่างเห็นได้ชัดเจน เป็นผลงานที่มีแนวคิดที่สร้างความคิดเชิงบวกสร้างสรรค์สังคม
4. มีการต่อยอดเชิงพาณิชย์ เป็นผลงานและสิ่งประดิษฐ์ ที่สามารถนำไปคิดค้นเพิ่มเติมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ หรือสามารถพัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมได้ในอนาคต
5. มีการนำไปใช้ประโยชน์ ผลงานและสิ่งประดิษฐ์สามารถหรือมีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ในการเพิ่มศักยภาพให้กับการพัฒนาประเทศตามแนวทางของผลงาน และสิ่งประดิษฐ์นั้น ๆ

หมายเหตุ * การพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**** ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการรับ หรือ ยกเลิกการให้สิทธิหรือรางวัลใด ๆ แก่บุคคลที่กระทำการใด ๆ โดยทุจริต หรือผิดกฎหมายหรือไม่ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการประกวดนี้**

4. แนวทางการดำเนินงาน

1. **นิยามนวัตกรรม** การทำงานสิ่งต่าง ๆ ด้วยวิธีใหม่ ๆ และยังสามารถหมายถึง การเปลี่ยนแปลงความคิด การผลิต กระบวนการ หรือองค์กร ไม่ว่าการเปลี่ยนแปลงนั้น จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติหรือการพัฒนาต่อยอด ทั้งนี้ มักมีการแยกแยะความแตกต่างอย่างชัดเจน ระหว่างการคิดริเริ่ม ความคิดริเริ่ม และนวัตกรรม อันหมายถึง ความคิดริเริ่มที่นำมาประยุกต์ใช้อย่างสัมฤทธิ์ผลในหลายสาขาเชื่อกันว่าการที่สิ่งใดสิ่งหนึ่งจะเป็นนวัตกรรมได้นั้นจะต้องมีความแปลกใหม่อย่างเห็นได้ชัดเจน และไม่เป็นแค่เพียงการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ

2. **นิยามสิ่งประดิษฐ์** ความหมายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์หมายถึง การพัฒนา การปรับปรุงหรือ การทำขึ้นใหม่ที่มีปรากฏให้เห็นเป็น รูปธรรม เช่น อุปกรณ์ เครื่องมือใช้สอย สิ่งของเครื่องใช้ เครื่องจักรกลเพื่อให้เกิดประโยชน์ เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่ม ความสะดวกในการใช้ ลดต้นทุนหรือลดงาน เป็นต้น



6. รางวัลสำหรับผู้ชนะ

- รางวัลเหรียญทอง ลำดับที่ 1 เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลเหรียญทอง ลำดับที่ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลเหรียญทอง ลำดับที่ 3 เงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

ผู้สมัครที่ได้ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรทุกทีม (ยกเว้นทีมที่รับรางวัล) หลังจากนั้นประมาณ 1 เดือน ผู้จัดงานจะทำการเปิดระบบให้ดาวน์โหลด (เกียรติบัตร Electronic) ผ่านเว็บไซต์ : งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/>

7. สถานที่จัดกิจกรรม

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง (กรุณาตรวจสอบสถานที่ก่อนเข้าแข่งขันกับเลขานุการฝ่ายก่อนวันเข้าแข่งขัน)

8. กำหนดการแข่งขัน

ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย

วันที่ 20 สิงหาคม 2568

- เวลา 08.30 – 08.45 น. ผู้แข่งขันลงทะเบียนเพื่อแสดงตน ณ จุดลงทะเบียนกลาง
- 09.00 – 13.00 น. จัดแสดงผลงานและตอบข้อซักถามตามลำดับที่กำหนด
- 13.00 – 14.00 น. ประกาศผลในเว็บไซต์ : <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/>
- 14.00 – 15.00 น. รับรางวัลรับรางวัล ณ เวทีกิจกรรมกลาง

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

นางวรรณ ไซยบัณฑิต

เลขานุการฝ่ายการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ระดับมัธยมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

โทรศัพท์ 08 1911 2347

E-mail : voraya@tsu.ac.th

ไลน์กลุ่ม
ประกวดผลงานนวัตกรรม
& สิ่งประดิษฐ์วิทย์-ม.ทักษิณ





หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสิน
การประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา

เกณฑ์การตัดสิน		คะแนน
คะแนน รวมทั้งหมด	1. การออกแบบ ควรมีลักษณะของการออกแบบชิ้นงาน หรือแนวทาง ที่ไม่ซ้ำซ้อนกับงานอื่น ก่อนหน้านี้ มีความโดดเด่นน่าสนใจ แปลกใหม่ สวยงาม	15
	2. ความถูกต้องทางวิชาการ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างจากหลักการที่ถูกต้องทางวิชาการแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อ้างอิง หรือเป็นสิ่งคิดค้นใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้	15
	3. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากความริเริ่มสร้างสรรค์หรือพัฒนารูปแบบวิธีการต่อยอด ที่ดีกว่าเดิมอย่างเห็นได้ชัดจนเป็นแนวคิดที่สร้างความคิดเชิงบวกสร้างสรรค์ สังคม	20
	4. การต่อยอดเชิงพาณิชย์ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถนำไปคิดค้นเพิ่มเติมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์หรือสามารถพัฒนาในเชิง อุตสาหกรรมได้ในอนาคต	10
	5. การนำไปใช้ประโยชน์ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถหรือมีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมเป็นประโยชน์ ต่อชุมชน สังคมในการเพิ่มศักยภาพให้กับการพัฒนาประเทศ ตามแนวทาง ของผลงานและสิ่งประดิษฐ์นั้น ๆ	20
	6. ความสามารถในการนำเสนอผลงาน และการตอบข้อซักถามของ คณะกรรมการ	20

เงื่อนไขเกณฑ์การจัดประเภทการให้รางวัล		เงินรางวัล
ระดับเหรียญทอง	เกณฑ์คะแนนมากกว่า 80 - 100 คะแนน	ทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก จะได้รับเกียรติบัตร พร้อมเงินรางวัล ดังนี้ ลำดับที่ 1 เงินรางวัล 1,500 บาท ลำดับที่ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท ลำดับที่ 3 เงินรางวัล 500 บาท
ระดับเหรียญเงิน	เกณฑ์คะแนนมากกว่า 70 - 79 คะแนน	
ระดับเหรียญทองแดง	เกณฑ์คะแนนมากกว่า 60 - 69 คะแนน	



แบบฟอร์ม

การเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา

☐ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ☐ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. ชื่อผลงาน

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

2. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

1. ชื่อ - นามสกุลมัธยมศึกษาปีที่

มือถือ

E-mail:

2. ชื่อ - นามสกุลมัธยมศึกษาปีที่

มือถือ

E-mail:

3. ชื่อ - นามสกุลมัธยมศึกษาปีที่

มือถือ

E-mail:

3. อาจารย์ที่ปรึกษา (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

1. ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ.....E-mail:

2. ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ.....E-mail:

4. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail

5. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

.....



6. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....

.....

7. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

9. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว

.....

.....

.....

.....

10. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

.....

.....

.....

.....

11. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

(กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาระบุหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ)

.....

.....

.....

.....



12. รูปภาพสิ่งประดิษฐ์ พร้อมคำอธิบาย

--	--	--

13. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ภาครัฐ (โปรดระบุ).....
- ☐ ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
- ☐ ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

14. ผู้ติดต่อประสานงาน (โปรดระบุรายละเอียดติดต่อที่ใช้ในปัจจุบัน)

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ E-mail:

ลงชื่อ.....

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น (.....)

วันที่เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ.....

ตัวแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (.....)

วันที่เดือน..... พ.ศ.

