

การประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ระดับมัธยมศึกษา (ม.1 - ม.6) งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567

1. กติกา และข้อกำหนด

1.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- 1) ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)
- 2) สมัครในนามโรงเรียน จำนวนนักเรียนในผลงาน มีได้ตั้งแต่ 1 – 3 คน อาจารย์ที่ปรึกษามีได้ไม่เกิน 2 คน โดยจำกัดโรงเรียนละไม่เกิน 3 ผลงาน

1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- 1) ศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.4 - ม.6)
- 2) สมัครในนามโรงเรียน จำนวนนักเรียนในผลงาน มีได้ตั้งแต่ 1 – 3 คน อาจารย์ที่ปรึกษามีได้ไม่เกิน 2 คน โดยจำกัดโรงเรียนละไม่เกิน 3 ผลงาน

1.3 สมัครทางเว็บไซต์ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/>

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปิดรับสมัคร ในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 รับจำนวน 30 ผลงาน
 - ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปิดรับสมัครในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 รับจำนวน 30 ผลงาน
กรอกข้อมูลการสมัครพร้อมอัปโหลดข้อมูลผลงาน(ตามแบบฟอร์ม ตัวอย่างเอกสารแนบท้าย) เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาเบื้องต้น (โดยยังไม่ต้องส่งชิ้นงานจริง) ภายในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 โดยมีข้อกำหนด ดังนี้
1. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของนักเรียน
 2. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไม่จำกัดประเภทสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

1.4 กรณีเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัคร

ผู้สมัครต้องดำเนินการกรอกข้อมูลการสมัครใหม่ก่อนวันปิดรับสมัคร และทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ของฝ่ายแข่งขันทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อซึ่งคณะกรรมการจะยึดข้อมูลรายชื่อรายการครั้งล่าสุดเท่านั้น

1.5 จัดนิทรรศการแสดงผลงาน พร้อมนำเสนอผลงาน

เจ้าของผลงานจะต้องนำผลงานมาจัดแสดง ตั้งแต่เวลา 09.00-14.00 น. (ทางมหาวิทยาลัยจัดเตรียมโต๊ะ จำนวน 1 ตัว/ผลงาน) ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ สามารถเผยแพร่ผลงานสิ่งประดิษฐ์วิทยาศาสตร์ได้เพื่อเป็นวิทยาทานต่อสาธารณะ และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ของมหาวิทยาลัยได้

*** คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณารับประกวดเฉพาะทีมที่ส่งเอกสารครบถ้วนเท่านั้น ***

2. วิธีการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ

รอบคัดเลือก

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น พิจารณาคัดเลือกให้เหลือ 20 ผลงาน
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย พิจารณาคัดเลือกให้เหลือ 20 ผลงาน

จากรายละเอียดผลงานและสิ่งประดิษฐ์ตามข้อมูลที่ผู้สมัครอัปโหลดไฟล์ลงในระบบการสมัคร และแจ้งผลรอบคัดเลือกให้ทราบ ผ่านช่องทางเพจและเว็บไซต์การจัดงาน **ภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2567**

รอบตัดสิน

ผู้สมัครที่ผ่านรอบคัดเลือกทั้ง 2 ระดับชั้น จะต้องเดินทางเพื่อนำผลงานจริงมาเข้าร่วมการแข่งขัน ในรอบตัดสินในงานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567

- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย วันที่ 18 สิงหาคม 2567
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น วันที่ 19 สิงหาคม 2567

โดยคณะกรรมการจะพิจารณา ตัดสินจากชิ้นงานจริง การนำเสนอชิ้นงานโดยการนำเสนอ ภายในเวลา 5 นาทีและการตอบข้อซักถาม เพื่อหาผู้ชนะเลิศลำดับที่ 1 2 และ 3

3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

1. การออกแบบ ควรมีรูปลักษณะของการออกแบบชิ้นงาน หรือแนวทางที่ไม่ซ้ำซ้อนกับงานอื่น ๆ ก่อนหน้านี้ มีความโดดเด่นน่าสนใจ แปลกใหม่ สวยงาม

2. ความถูกต้องทางวิชาการ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างจากหลักการที่ถูกต้องทางวิชาการ มีแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอ้างอิง หรือเป็นสิ่งคิดค้นใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้

3. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากความริเริ่มสร้างสรรค์ หรือพัฒนารูปแบบวิธีการต่อยอดที่ดีกว่าเดิมอย่างเห็นได้ชัดเจน เป็นแนวคิดที่สร้างความคิดเชิงบวกสร้างสรรค์สังคม

4. การต่อยอดเชิงพาณิชย์ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถนำไปคิดค้นเพิ่มเติมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ หรือสามารถพัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมได้ในอนาคต

5. การนำไปใช้ประโยชน์ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถหรือมีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ในการเพิ่มศักยภาพให้กับการพัฒนาประเทศตามแนวทางของผลงาน และสิ่งประดิษฐ์นั้น ๆ

หมายเหตุ * การพิจารณาคัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**** ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการระงับหรือยกเลิกการให้สิทธิหรือรางวัลใดๆ แก่บุคคลที่กระทำการใดๆ โดย ทุจริต หรือผิดกฎหมาย หรือไม่ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขในการประกวดนี้**

5. แนวทางการดำเนินงาน

5.1. นิยามสิ่งประดิษฐ์ ความหมายสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์หมายถึง การพัฒนา การปรับปรุงหรือ การทำขึ้นใหม่ที่มีปรากฏให้เห็นเป็น รูปธรรม เช่น อุปกรณ์ เครื่องมือใช้สอย สิ่งของเครื่องใช้ เครื่องจักรกลเพื่อให้เกิดประโยชน์ เพิ่มประสิทธิภาพ เพิ่ม ความสะดวกในการใช้ ลดต้นทุน หรือลดงาน เป็นต้น

5.2. นิยามนวัตกรรม การทำงานสิ่งต่าง ๆ ด้วยวิธีใหม่ ๆ และยังสามารถหมายถึงการเปลี่ยนแปลงทาง ความคิด การ ผลิต กระบวนการหรือองค์กร ไม่ว่าจะการเปลี่ยนนั้นจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติหรือการพัฒนาต่อยอด ทั้งนี้มักมีการ แยกแยะความแตกต่างอย่างชัดเจน ระหว่างการประดิษฐ์คิดค้น ความคิดริเริ่ม และ นวัตกรรม อันหมายถึงความคิด ริเริ่มที่นำมาประยุกต์ใช้อย่างสัมฤทธิ์ผล และในหลายสาขาเชื่อกันว่าการที่สิ่งใดสิ่งหนึ่งจะเป็นนวัตกรรมได้นั้น จะต้องมีความแปลกใหม่อย่างเห็นได้ชัดและไม่เป็นแค่เพียงการเปลี่ยนแปลง ครั้งสำคัญ

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 2567 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/>

7. สถานที่จัดกิจกรรม

เวทีกิจกรรมกลาง อาคาร SC 2 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง (กรุณาตรวจสอบสถานที่ก่อนเข้าแข่งขันกับเลขานุการฝ่ายก่อนวันเข้าแข่งขัน)

8. กำหนดการแข่งขัน

- สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)

วันที่ 18 สิงหาคม 2567

เวลา 08.30 – 09.00 น. ผู้แข่งขันลงทะเบียนเพื่อแสดงตน

ณ จุดลงทะเบียนกลางลานกิจกรรมชั้น 1 อาคาร SC1

ปิดรับลงทะเบียน เวลา 08.45 น.

08.45 – 13.00 น. จัดแสดงผลงาน ฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ

นำเสนอผลงานและตอบข้อซักถามตามลำดับที่กำหนด

13.00 – 14.00 น. ประกาศผลในเว็บไซต์ : <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/>

14.00 – 15.00 น. รับรางวัลรับรางวัล ณ เวทีกิจกรรมกลาง

- สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - ม.3)

วันที่ 19 สิงหาคม 2567

เวลา 08.30 – 09.00 น. ผู้แข่งขันลงทะเบียนเพื่อแสดงตน

ณ จุดลงทะเบียนกลางลานกิจกรรมชั้น 1 อาคาร SC1

ปิดรับลงทะเบียน เวลา 08.45 น.

08.45 – 13.00 น. จัดแสดงผลงาน พึ่งคำชี้แจงจากคณะกรรมการ

นำเสนอผลงานและตอบข้อซักถามตามลำดับที่กำหนด

13.00 – 14.00 น. ประกาศผลในเว็บไซต์ : <https://sciweek.scidi.tsu.ac.th/>

14.00 – 15.00 น. รับรางวัลรับรางวัล ณ เวทีกิจกรรมกลาง

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

นายศุภกร กตาทิการกุล

เลขานุการฝ่ายการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ระดับมัธยมศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

โทรศัพท์ 066-0939219

E-mail : supagone@hotmail.com

ไลน์กลุ่ม-ประกวดผลงานนวัตกรรม
& สิ่งประดิษฐ์วิทย์(ม.ทักษิณ)



หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสินการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

| เกณฑ์การตัดสิน | | คะแนน |
|-----------------|--|-------|
| คะแนนรวมทั้งหมด | 1. การออกแบบ ควรมีรูปลักษณะของการออกแบบชิ้นงาน หรือแนวทางที่ไม่ซ้ำซ้อนกับงานอื่น ๆ ก่อนหน้านี้ มีความโดดเด่นน่าสนใจ แปลกใหม่ สวยงาม (15 คะแนน) | 15 |
| | 2. ความถูกต้องทางวิชาการ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างจากหลักการที่ถูกต้องทางวิชาการ มีแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องอ้างอิง หรือเป็นสิ่งคิดค้นใหม่ที่อยู่บนพื้นฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้ | 15 |
| | 3. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เกิดจากความริเริ่มสร้างสรรค์ หรือพัฒนา รูปแบบวิธีการต่อยอดที่ดีกว่าเดิมอย่างเห็นได้ชัดเจน เป็นแนวคิดที่สร้างความคิดเชิงบวกสร้างสรรค์สังคม | 15 |
| | 4. การต่อยอดเชิงพาณิชย์ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถนำไปคิดค้นเพิ่มเติมในการต่อยอดเชิงพาณิชย์ หรือสามารถพัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมได้ในอนาคต | 15 |
| | การนำไปใช้ประโยชน์ผลงานและสิ่งประดิษฐ์ สามารถหรือมีแนวโน้มที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม ในการเพิ่มศักยภาพให้กับการพัฒนาประเทศตามแนวทางของผลงานและสิ่งประดิษฐ์นั้น ๆ | 20 |
| | การนำเสนอผลงาน นำเสนอผลงานโดยใช้เวลาในการนำเสนอผลงานไม่เกิน 5 นาที ต่อคณะกรรมการ ให้เห็นถึงแนวความคิด ที่มาของสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรม การใช้งาน และการนำไปใช้ประโยชน์ และตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ | 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 (ดาวน์โหลดแบบฟอร์ม <https://shorturl.at/sZv71>)

การเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ระดับมัธยมศึกษา
ระดับชั้นมัธยมศึกษา.....

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2567

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

2. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ (กรณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

1. ชื่อ - นามสกุลมัธยมศึกษาปีที่

มือถือ

E-mail:

2. ชื่อ - นามสกุลมัธยมศึกษาปีที่

มือถือ

E-mail:

3. ชื่อ - นามสกุลมัธยมศึกษาปีที่

มือถือ

E-mail:

3. อาจารย์ที่ปรึกษา (กรณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

1. ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ.....E-mail:

2. ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่งทางวิชาการ

มือถือ.....E-mail:

4. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน)

.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail

5. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

6. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....

.....

7. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

.....

8. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

.....

.....

.....

.....

.....

9. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว

.....

.....

.....

.....

10. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

.....

.....

.....

.....

11. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ (กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาแนบหลักฐานเพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการฯ)

.....

.....

.....

.....

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.....

อาจารย์ที่ปรึกษา (.....)

วันที่เดือน..... พ.ศ.

QR Code