

# TTSF

ประกาศโครงการรางวัลการศึกษาวិทยาศาสตร์ ครั้งที่ 31 (พ.ศ. 2567)

ของ มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

## 1. วัตถุประสงค์

มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย มีความประสงค์จะมอบรางวัลให้กับครู-อาจารย์ ผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีผลงานดีเด่นและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์โดยผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำไปกระตุ้นและพัฒนาการเรียนรู้อาจารย์ของนักเรียน

## 2. ผู้มีสิทธิสมัคร

ครู-อาจารย์ของโรงเรียนรัฐบาลหรือเอกชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ และโรงเรียนประถมศึกษาซึ่งเปิดสอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่สอนประจำการในสายวิชาวิทยาศาสตร์มาเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวันสมัคร 1 สิงหาคม 2567) และไม่เคยได้รับรางวัลของมูลนิธิฯ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2566) ยกเว้นรางวัลชมเชย

## 3. ลักษณะผลงานการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่สามารถสมัครรับรางวัล ได้แก่

- (1) งานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์คิดค้นในสาขาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาหรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น
- (2) งานที่เป็นความคิดริเริ่มในการสร้างสื่อการสอน การตรวจวัดหรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน โดยมีผลประเมินการเรียนรู้ที่ดี

ทั้งนี้ ผลงานที่นำเสนอพิจารณาขอรับรางวัลจะต้องเป็นผลงานที่ทำเสร็จสิ้นแล้วไม่เกิน 4 ปี ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ ไม่เป็นผลงานจากปฏิญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์และไม่เป็นผลงานลอกเลียนแบบ

## 4. รางวัล

เงินรางวัลรวมทั้งสิ้น 700,000 บาท พร้อมโล่รางวัล แบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายดังนี้

### 4.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เงินรางวัลรวม 240,000 บาท ได้แก่

- รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล  
รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 80,000 บาท พร้อมโล่รางวัล  
รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 60,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

### 4.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เงินรางวัลรวม 300,000 บาท ได้แก่

- รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 120,000 บาท พร้อมโล่รางวัล  
รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล  
รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 80,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

### 4.3 เงินสนับสนุนการจัดทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน ให้แก่โรงเรียนที่มีครูที่ได้รับรางวัลใน 4.1 และ

- 4.2 โรงเรียนละประมาณ 25,000 บาท

หมายเหตุ คณะกรรมการตัดสินอาจพิจารณาให้รางวัลชมเชย หรือเปลี่ยนแปลงเงินรางวัลได้ตามความเหมาะสม

## 5. วิธีการสมัครและกำหนดวันรับสมัคร

5.1 ผู้สนใจสามารถรับใบสมัครได้ที่:-

- ดาวน์โหลดใบสมัครที่ <http://www.ttsf.or.th>
- ที่ทำการ มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย  
ชั้น 6 อาคารบุปผชาติ เลขที่ 20 ถนนสาทรเหนือ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทร 02 266 6595 ต่อ 553 e-mail: [ttsf.tth.ug@mail.toray](mailto:ttsf.tth.ug@mail.toray)

5.2 การส่งใบสมัครสามารถส่งเป็นไฟล์ PDF ทาง e-mail: [ttsf.tth.ug@mail.toray](mailto:ttsf.tth.ug@mail.toray) หรือส่งทางไปรษณีย์มายัง  
ที่ทำการมูลนิธิฯ

5.3 หหมดเขตรับสมัคร วันที่ 31 ตุลาคม 2567 อนึ่ง การสมัครทาง e-mail จะถือวันที่ระบุใน e-mail เป็นวัน  
สมัคร และการสมัครทางไปรษณีย์จะถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นวันสมัคร

## 6. การตัดสิน ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 คณะกรรมการตัดสินจะพิจารณาจากใบสมัครและผลงานโดยมูลนิธิฯ จะแจ้งให้ผู้ที่ผ่านการตัดสิน  
ขั้นตอนที่ 1 ทราบผลการตัดสินประมาณกลางเดือนพฤศจิกายน 2567

ขั้นตอนที่ 2 คณะกรรมการจะเชิญผู้ผ่านการตัดสินขั้นตอนที่ 1 มานำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสิน  
ประมาณต้นเดือนธันวาคม 2567 (วันที่และรายละเอียดจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) โดยมูลนิธิฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่าย  
ในการเดินทางและค่าที่พักให้สำหรับผู้เดินทางมาจากต่างจังหวัด

มูลนิธิฯ จะประกาศผลการตัดสินผู้ได้รับรางวัลประมาณเดือนมกราคม 2568

ผลการตัดสินของคณะกรรมการของมูลนิธิฯ ถือเป็นที่สุด

## 7. การมอบรางวัล

มูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จะจัดพิธีมอบรางวัลประมาณเดือนมีนาคม 2568  
โดยจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบภายหลัง



ใบสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 31 (พ.ศ. 2567)

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

1. ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

อายุ \_\_\_\_\_ ปี วุฒิ \_\_\_\_\_ สาขาวิชา \_\_\_\_\_

ปัจจุบันมีหน้าที่รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น \_\_\_\_\_

มัธยมศึกษาตอนต้น (ผู้สมัครต้องสอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่ต่ำกว่า 50% ของทั้งปี)

มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน \_\_\_\_\_ ในสังกัดของ (รัฐบาล, เอกชน, อื่นๆ \_\_\_\_\_)

ที่อยู่ \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่จะติดต่อได้) \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์เคลื่อนที่ \_\_\_\_\_

โทรสาร \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

มีความประสงค์ที่จะสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ของมูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
ประเทศไทยตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_

1.2 ระดับ  มัธยมศึกษาตอนต้น  มัธยมศึกษาตอนปลาย

1.3 สาขา  เคมี  ฟิสิกส์  
 ชีววิทยา  อื่น ๆ (ระบุ \_\_\_\_\_)

1.4 ประเภท  งานวิจัย  สิ่งประดิษฐ์  
 สื่อการสอนวิทยาศาสตร์  การตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์  
 การสำรวจทางวิทยาศาสตร์

2. ข้าพเจ้านำส่งข้อมูลเพื่อเสนอผลงานตามหัวข้อต่อไปนี้ เป็นจำนวน \_\_\_\_\_ หน้า

2.1 ประวัติผู้สมัคร (ตามแบบที่แนบ)

2.2 รายละเอียดของผลงานประกอบด้วย

(1) มุลเหตุจูงใจและหลักการ

(2) วัตถุประสงค์

(3) วิธีการทดลอง

(4) ผลลัพธ์และประโยชน์ที่ได้รับจากผลงาน

(5) บทบาทของครูและนักเรียนในการดำเนินโครงการ (ดูรายละเอียดในคำแนะนำ ข้อ 6)

(6) เอกสารอ้างอิง

(7) การเผยแพร่ผลงานและการเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

ผลงานที่นำเสนอควรให้กระชับ และโปรดจัดพิมพ์ในกระดาษ A4 ไม่เกิน 10 หน้า (รวมรูปทั้งหมดแล้ว)

3. โครงการนี้  เกี่ยวข้องกับการวิจัยในคนและ/หรือสัตว์ ซึ่งได้มีการปฏิบัติตามจริยธรรมในการวิจัยแล้ว  
 ไม่เกี่ยวข้องกับการวิจัยในคนและ/หรือสัตว์
4. ผลงานนี้  ไม่ได้อยู่ระหว่างการเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานอื่น  
 อยู่ระหว่างการเสนอขอรับรางวัลระดับชาติ หรือนานาชาติจากหน่วยงานอื่น (โปรดระบุ)

(1) \_\_\_\_\_

(2) \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานที่ส่งไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบ ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ และไม่เป็นผลงานที่มาจากปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้อื่น และหากส่วนหนึ่งส่วนใดของผลงานที่ข้าพเจ้าเสนอมานี้ได้ข้อมูลมาจาก บุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น ข้าพเจ้าได้อ้างอิงไว้อย่างถูกต้องเหมาะสมแล้ว

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้สมัคร

(\_\_\_\_\_)

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

**หมายเหตุ:** ข้อมูลส่วนบุคคลของท่านที่ปรากฏในใบสมัครนี้ มูลนิธิฯ จะเก็บ รวบรวมและใช้ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาตัดสินรางวัลฯ จนกว่ากระบวนการพิจารณาจะเสร็จสิ้น และมูลนิธิฯ อาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของท่านไปยังคณะกรรมการของมูลนิธิฯ และหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การพิจารณาตัดสินรางวัลและการมอบรางวัล เป็นไปอย่างถูกต้องและสมบูรณ์ ทั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อมูลนิธิฯ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน

5. คำรับรองของผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ โรงเรียน \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่า (นาย, นาง, นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

เป็นครู/อาจารย์ของโรงเรียนนี้จริงและได้ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวัน

รับสมัคร 1 สิงหาคม 2567) โดยเป็นผู้รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น  มัธยมศึกษาตอนต้น

มัธยมศึกษาตอนปลาย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับรอง

(\_\_\_\_\_)

อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

6. ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการรับสมัครรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์จากแหล่งใด

จดหมายเชิญชวนจากมูลนิธิฯ

อินเทอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ \_\_\_\_\_

Facebook fan page

อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

แบบประวัติผู้สมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 31 พ.ศ.2567

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ชื่อ-สกุล (ไทย) นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_

(อังกฤษ) Mr. / Mrs. / Miss \_\_\_\_\_

อายุ \_\_\_\_\_ ปี ภูมิลำเนา (จังหวัด) \_\_\_\_\_

การศึกษา

ปีการศึกษาที่จบ	ระดับ	สาขา	คณะ/สถาบัน/ประเทศ
พ.ศ. _____	ปริญญาตรี	_____	_____
พ.ศ. _____	ปริญญาโท	_____	_____
พ.ศ. _____	ปริญญาเอก	_____	_____
พ.ศ. _____	อื่นๆ	_____	_____

การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง/หน้าที่	ระดับ	โรงเรียน/หน่วยงาน
พ.ศ. _____ - _____	_____	_____	_____
พ.ศ. _____ - _____	_____	_____	_____
พ.ศ. _____ - _____	_____	_____	_____
พ.ศ. _____ - ปัจจุบัน	_____	_____	_____

ข้อหัวปริญญาโท/วิทยานิพนธ์

ปริญญาตรี \_\_\_\_\_

ปริญญาโท \_\_\_\_\_

ปริญญาเอก \_\_\_\_\_

อื่นๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_

รางวัล

ปี ชื่อรางวัล/หน่วยงานที่ให้รางวัล

พ.ศ. \_\_\_\_\_

หัวข้อ/ลักษณะผลงาน \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

พ.ศ. \_\_\_\_\_

หัวข้อ/ลักษณะผลงาน \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ผลงานวิชาการ

ปี ชื่อผลงาน

พ.ศ. \_\_\_\_\_

พ.ศ. \_\_\_\_\_

ประสบการณ์พิเศษ (ในระยะ 3 ปี ที่ผ่านมา)

(ตัวอย่างเช่นการเป็นวิทยากร ระบุหัวข้อการอบรม/การประชุม และหน่วยงานที่จัด)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

หมายเหตุ ใส่ข้อมูลไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4

คำแนะนำในการส่งผลงานเข้าสมัครโครงการรางวัลการศึกษาศาสตร์ ครั้งที่ 31 (พ.ศ. 2567)

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

1. ผลงานที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ การตรวจวัดหรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งแสดงให้เห็นความคิดริเริ่มหรือการสร้างงานใหม่ที่ช่วยกระตุ้นการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้ดีกว่าที่มีอยู่เดิม
2. การวิจัย การทดลองหรือกิจกรรมสำรวจ ควรมีวิธีการและกระบวนการเก็บข้อมูลในเชิงวิจัยที่ถูกต้องตามหลักสถิติ
3. สิ่งประดิษฐ์หรือสื่อการสอนควรมีนวัตกรรม (Innovation) คือ ทำสิ่งใหม่ขึ้นในระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และควรทดสอบการใช้งานรวมทั้งประสิทธิภาพในเชิงวิจัย
4. ถ้าเป็นผลงานที่มีการพัฒนามาจากงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีอยู่แล้วต้องมีการอ้างอิงและชี้ให้เห็นว่าผลงานที่ส่งเข้าสมัครมีข้อดีกว่าหรือต่างจากผลงานเดิมอย่างไร
5. ชี้แจงบทบาทของครูและนักเรียนว่ามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการอย่างไร เช่น การค้นคว้าข้อมูล การดำเนินการทดลอง เป็นต้น
6. ถ้าเป็นผลงานที่เคยส่งในนามของนักเรียนในการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติหรือนานาชาติแล้ว ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาต่อยอดขั้นใหม่ หรือสรุปรวบยอดโดยการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์จากโครงงานนักเรียนย้อนหลัง โดยมีการชี้แจงอย่างชัดเจน
7. โครงการวิจัยที่มีการทดลองหรือทำการสำรวจในมนุษย์หรือสัตว์ ผู้ศึกษาต้องปฏิบัติตามจรรยาบรรณในการวิจัยตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (ศึกษาข้อมูล) หรือโครงการได้รับความเห็นชอบด้านจรรยาบรรณในการวิจัย
8. ถ้าผลงานของท่านสามารถยื่นขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้ ขอให้ดำเนินการก่อนส่งเข้าสมัครเนื่องจากผลงานที่ได้เผยแพร่ต่อสาธารณะแล้วจะไม่สามารถยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้
9. ถ้ามีการนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์จะต้องอ้างอิงแหล่งที่มาทุกครั้ง กรณีที่เป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ผู้สมัครต้องขออนุญาตให้ถูกต้องก่อน มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิ์ได้รับรางวัล และหากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้สมัคร
10. ถ้าผลงานที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ต้องมีแผนภาพและรูปภาพของผลงานที่แสดงลักษณะการทำงานอย่างชัดเจน

