

ใบสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 33 (พ.ศ. 2569)

มูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

1. ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) _____ นามสกุล _____

อายุ _____ ปี วุฒิ _____ สาขาวิชา _____

ปัจจุบันมีหน้าที่รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น _____

☐ มัธยมศึกษาตอนต้น (ผู้สมัครต้องสอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมากกว่าร้อยละ 50 ของทั้งปี)

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน _____ ในสังกัดของ (รัฐบาล, เอกชน, อื่นๆ _____)

ที่อยู่ _____ รหัสไปรษณีย์ _____

โทรศัพท์ _____

ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่จะติดต่อได้) _____

โทรศัพท์ _____ โทรศัพท์เคลื่อนที่ _____

e-mail _____

มีความประสงค์ที่จะสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ของมูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์
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) การเปิดเผยข้อมูลการใช้ AI

(6) บทบาทของครูและนักเรียนในการดำเนินโครงการ (ดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ ข้อ 5 และ 6)

(7) เอกสารอ้างอิง

(8) 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 และหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การพิจารณาตัดสินรางวัลและการมอบรางวัลเป็นไปอย่างถูกต้องและสมบูรณ์ ทั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อมูลนิธิฯ เพื่อดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน

5. คำรับรองของผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) _____ นามสกุล _____

ตำแหน่ง _____ โรงเรียน _____

ขอรับรองว่า (นาย, นาง, นางสาว) _____ นามสกุล _____

เป็นครู/อาจารย์ของโรงเรียนนี้จริงและได้ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวันรับสมัคร 1 สิงหาคม 2569) โดยเป็นผู้รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย

ลงชื่อ _____ ผู้รับรอง
(_____)

อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

6. ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการรับสมัครรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์จากแหล่งใด

☐ จดหมายเชิญชวนจากมูลนิธิฯ

☐ อินเทอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ _____

☐ Facebook fan page

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ) _____

แบบประวัติผู้สมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 33 พ.ศ.2569

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. _____	ปริญญาเอก	_____	_____
พ.ศ. _____	ปริญญาโท	_____	_____
พ.ศ. _____	ปริญญาตรี	_____	_____
พ.ศ. _____	อื่นๆ	_____	_____

การทำงาน

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

ข้อหัวปริญญานิพนธ์/วิทยานิพนธ์

ปริญญาเอก _____

ปริญญาโท _____

ปริญญาตรี _____

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 33 (พ.ศ. 2569)

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาการศึกษา ประเทศไทย

1. ขอบข่ายและประเภทของผลงาน

ผลงานที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ การตรวจวัด หรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ ที่แสดงให้เห็นความคิดริเริ่มหรือการสร้างงานใหม่ที่เป็นการพัฒนาการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ ซึ่งอาจมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) หรือวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) ร่วมด้วย

2. กระบวนการวิจัยและความถูกต้องทางสถิติ

การวิจัย การทดลองหรือกิจกรรมสำรวจ ควรมีวิธีการและกระบวนการเก็บข้อมูลในเชิงวิจัยที่ถูกต้องตามหลักสถิติ หากมีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โมเดลการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) หรือ AI ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ผู้สมัครต้องสามารถอธิบายหลักการ (Algorithm) ตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์ (Validation) และป้องกันอคติของข้อมูล (Data Bias) ได้

3. นวัตกรรมและการทดสอบประสิทธิภาพ

สิ่งประดิษฐ์หรือสื่อการสอนควรมีนวัตกรรม (Innovation) คือ ทำสิ่งใหม่ขึ้นในระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และควรทดสอบการใช้งานรวมทั้งประสิทธิภาพในเชิงวิจัย หากเป็นสื่อการสอนดิจิทัล ซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชัน ควรมีผลการประเมินความพึงพอใจและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของผู้เรียนร่วมด้วย

4. การต่อยอดและการอ้างอิงผลงานเดิม

ถ้าเป็นผลงานที่มีการพัฒนามาจากงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีอยู่แล้ว ต้องมีการอ้างอิงและชี้ให้เห็นว่าผลงานที่ส่งเข้าสมัครมีข้อดีกว่า ต่างจากผลงานเดิม หรือมีฟังก์ชันใหม่ที่ตอบโจทย์บริบทปัจจุบันอย่างไร

5. บทบาทระหว่างครูและนักเรียน

ชี้แจงบทบาทของครูและนักเรียนว่ามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการอย่างไร เช่น การกำหนดหัวข้อโครงการ การค้นคว้าข้อมูล การดำเนินการทดลอง การใช้เครื่องมือดิจิทัลและหรือ AI โดยครูต้องทำหน้าที่เป็นผู้ให้คำปรึกษา และกำกับดูแลให้เกิดการเรียนรู้ ส่วนนักเรียนต้องเป็นผู้ลงมือปฏิบัติและคิดวิเคราะห์ด้วยตนเอง

6. การปรับปรุงผลงานจากเวทีประกวดอื่น

ถ้าเป็นผลงานที่เคยส่งในนามของนักเรียนในการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติหรือนานาชาติแล้ว ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาต่อยอดขึ้นใหม่ หรือสรุปรวบยอดโดยการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์จากโครงงานนักเรียนย้อนหลัง โดยมีการชี้แจงส่วนที่พัฒนาขึ้นใหม่อย่างชัดเจน

7. จริยธรรมการวิจัย (Research Ethics)

โครงการวิจัยที่มีการทดลองหรือทำการสำรวจในมนุษย์หรือสัตว์ ผู้สมัครต้องปฏิบัติตามจริยธรรมในการวิจัยตามเกณฑ์ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) หรือโครงการได้รับความเห็นชอบด้านจริยธรรมในการวิจัย รวมถึงต้องปฏิบัติตามหลักจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI Ethics) และกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ในกรณีที่มีการจัดเก็บหรือประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ร่วมการทดลอง

8. การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

ถ้าผลงานของท่านสามารถยื่นขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร **หรือลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์/โค้ดโปรแกรม** ได้ ขอให้ดำเนินการก่อนส่งเข้าสมัคร เนื่องจากผลงานที่ได้เผยแพร่ต่อสาธารณะแล้วจะไม่สามารถยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้

9. ข้อกำหนดการใช้ AI

การใช้ AI เพื่อการวิจัยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

9.1 การใช้ AI (เช่น ChatGPT, Claude, Gemini, Copilot): อนุญาตให้ใช้ AI เป็นเครื่องมือช่วยในการสืบค้นข้อมูล ตรวจสอบคำผิด หรือช่วยแปลภาษาได้ แต่ห้ามใช้ AI ในการทำงานแทนหรือสร้างผลการทดลองทั้งหมด รวมทั้งการเขียนเนื้อหาผลงานวิจัย (AI Hallucination/Fabrication)

9.2 การเปิดเผยข้อมูลการใช้ AI (AI Disclosure): ผู้สมัครต้องระบุในส่วนท้ายของรายงานอย่างชัดเจนว่ามี การใช้ AI อย่างไร ในขั้นตอนใดบ้าง พร้อมระบุชื่อเครื่องมือและเวอร์ชันที่ใช้

9.3 สถานะความเป็นผู้แต่ง: ห้ามใช้ AI เป็นผู้แต่งร่วม (Co-author) ในรายงานผลงานเด็ดขาด

10. การแสดงแผนภาพและสื่อประกอบ

ถ้าผลงานที่เป็นสิ่งประดิษฐ์หรือระบบซอฟต์แวร์ ต้องมีแผนภาพ (Diagram) รูปภาพของผลงาน หรือผังงานระบบ (System Flowchart/Architecture) ที่แสดงลักษณะการทำงานอย่างชัดเจน และแนะนำให้แนบลิงก์วิดีโอสาธิตการทำงาน (ความยาวไม่เกิน 3-5 นาที) เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

11. การอ้างอิงลิขสิทธิ์

การนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์ โซเชียลมีเดีย หรือแหล่งข้อมูลออนไลน์ จะต้องอ้างอิงแหล่งที่มาทุกครั้ง กรณีที่เป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ผู้สมัครต้องขออนุญาตให้ถูกต้องก่อน การละเมิดลิขสิทธิ์หรือการทุจริตทางวิชาการผ่าน AI ถือ เป็นความรับผิดชอบของผู้สมัครและอาจถูกตัดสิทธิ์จากการประกวด

□□□□□□□□□□□□