ข้อเสนอโครงงานเพื่อประกอบการสมัคร

โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)

รุ่นที่ 29 ประจำปี 2569

โปรดกดดาวน์โหลดแบบฟอร์มนี้ เพื่อกรอกข้อมูลแล้วแนบไฟล์เข้ามาในลิงก์รับสมัคร

1. ข้อมูลทั่วไป

ผู้เสนอโครงงาน

ชื่อ-นามสกุล **(นาย/น.ส.)**..... ระดับชั้น (ปีการศึกษา 2569) .....

โรงเรียน/สถาบัน .....

โทรศัพท์ ..... e-mail .....

สาขาของโครงงาน (ขอให้เลือกเพียง 1 สาขา การเลือกสาขามีผลต่อการพิจารณาของกรรมการ)

☐ คณิตศาสตร์☐ คอมพิวเตอร์ ☐ เคมี ☐ ชีววิทยา/เกษตร

☐ ฟิสิกส์ ☐ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ☐ วิศวกรรมศาสตร์

ชื่อโครงงาน (ภาษาไทย) .....

.....

.....

นักวิทยาศาสตร์พี่เลี้ยง/นักวิจัยพี่เลี้ยง/อาจารย์ที่ปรึกษา

ตำแหน่งทางวิชาการ ..... ชื่อ ..... นามสกุล .....

สังกัด ภาควิชา ..... คณะ .....

มหาวิทยาลัย/สถาบัน .....

โทรศัพท์ ..... e-mail .....

2. คำสำคัญ (keywords) ของโครงงาน

ระบุคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ควรเกิน 5 คำ

.....

.....

.....

.....

3. ปัญหา (Problem or Question being addressed)

อธิบายถึงปัญหา เหตุผลและความสำคัญในการทำโครงงาน

.....

.....

.....

.....

4. วัตถุประสงค์ของโครงงาน

เขียนจุดมุ่งหมายที่ชัดเจนว่าต้องการศึกษาอะไรหรือทำอะไรจากการทำโครงงาน เขียนระบุเป็นข้อๆ ที่สามารถอ่านทำความเข้าใจได้ง่าย ไม่กว้างจนเกินไป และสอดคล้องกับชื่อโครงงาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. ขอบเขตของโครงงาน

กำหนดขอบเขตของโครงงานเพื่อระบุว่าการดำเนินงานตามโครงงานนี้มีการกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างรวมไปถึงตัวแปรที่ศึกษาอย่างไร

- การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือ การกำหนดประชากรที่ต้องการศึกษาว่าคืออะไร
โดยระบุให้ชัดเจนว่าเป็นคน หรือสัตว์ หรือพืช ชื่อใด กลุ่มใด ประเภทใด อยู่ที่ไหน และประชากรเหล่านี้จะทำการศึกษาเมื่อเวลาใด จำนวนเท่าใด เป็นต้น

- การกำหนดตัวแปรที่จะศึกษา ควรระบุจำนวนและชนิดของตัวแปรให้ถูกต้องว่าเรื่องที่จะศึกษานั้นมีกี่ตัวแปร แต่ละตัวแปรมีความสัมพันธ์ระหว่างกันอย่างไร ตัวแปรใดเป็นตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรควบคุม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบการทดลอง

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. ระเบียบวิธีดำเนินการโครงงาน

แสดงวิธีดำเนินโครงงานอย่างเป็นขั้นตอน บรรยายกิจกรรมต่างๆ ในการดำเนินการทดลอง การทดสอบ หรือการสร้างสิ่งประดิษฐ์ โดยในแต่ละกิจกรรมจะต้องระบุเป้าหมาย วิธีทำโดยละเอียดพร้อมวิธีวิเคราะห์ข้อมูลจะให้ได้ผลตามวัตถุประสงค์ที่ได้ระบุไว้พร้อมอ้างอิงเอกสารที่จำเป็น โดยตั้งสมมติฐานตัวแปร ที่วัดผลจากการทดลอง เป็นต้น

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

7. วัสดุ อุปกรณ์ และสถานที่ ที่ใช้

7.1 อุปกรณ์

.....
.....
.....
.....

7.2 วัสดุ

.....
.....
.....
.....

7.3 สถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

.....
.....
.....
.....

8. แผนการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม

ขอให้จัดทำตารางแสดงแผนการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม พร้อมระบุเวลาที่ต้องใช้ของแต่ละกิจกรรม นับตั้งแต่เริ่มโครงงานจนถึงสิ้นสุดโครงงาน ในกรอบเวลา 8-9 เดือน (ส.ค. 2569 - เม.ย. 2570)

ตัวอย่างตารางเวลากิจกรรม

กิจกรรม	เดือน/ปี				ผู้รับผิดชอบ
	ส.ค. 69	ก.ย. 69	...	เม.ย. 70	

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อได้ทำโครงงานวิทยาศาสตร์สิ้นสุดลงใครเป็นผู้ได้รับประโยชน์ ได้รับอย่างไร และได้รับมาก น้อยเพียงใด ผลที่ได้รับควรสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ศึกษา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. นักเรียนใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ช่วยจัดทำโครงงานหรือไม่

__ไม่ใช้

__ใช้ AI ชื่อ _____ (ระบุชื่อ AI ทั้งหมดที่ใช้ และอธิบายให้ชัดเจนว่าใช้ AI ช่วยทำส่วนใดบ้าง)

11. เอกสารอ้างอิง

ระบุแหล่งอ้างอิง จากบทความจากวารสารวิชาการ บทความจากเอกสารประกอบการประชุม รายงาน หนังสือ หรือเว็บไซต์

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อเสนอโครงงานนี้ได้รับการกลั่นกรองและให้ข้อมูลโดยผู้สมัครเอง ไม่ได้คัดลอก/ลอกเลียนแบบมาจากผู้อื่นผู้ใด

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....