

ใบสมัครการประกวดโครงงาน IoT

งานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2566

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

.....

1. ชื่อโครงงาน

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ(ถ้ามี).....

2. ชื่อสถานศึกษา/โรงเรียน

เลขที่.....หมื่นที่.....ถนน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

4. รายชื่อครู/อาจารย์ที่เข้าประกวดโครงงาน IoT (ไม่เกิน 2 คน)

4.1 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

4.2 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

5. รายชื่อนักเรียนที่เข้าประกวดโครงงาน IoT (ไม่เกิน 3 คน)

5.1 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

5.2 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

5.3 ชื่อ.....นามสกุล.....

โทรศัพท์.....E-mail.....

6. แนวคิด ที่มา ปัญหา และความสำคัญ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7. อธิบายรายละเอียดและหลักการของโครงงานหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8. สมมุติฐาน

.....

.....

.....

9. อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

.....

.....

.....

10. การวางแผนระยะเวลาทดลอง

.....

.....

.....

.....

11. ผลและสรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. สามารถนำโครงงาน IoT นี้ ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้อย่างไร

.....

.....

.....

13. รูปภาพ หรือ diagram ประกอบโครงงาน IoT

14. ให้ผู้เข้าประกวดประเมินผลงานตนเอง

ประเด็นการประเมิน	เกณฑ์พิจารณา	คะแนนที่ได้
1. ลักษณะเด่นของโครงงาน (20 คะแนน)		
1.1 ความเป็นต้นคิด (10 คะแนน)	- อธิบายแนวความคิดที่มาของโครงงานได้อย่างชัดเจนและ เป็นเหตุเป็นผล	
1.2 ความคิดสร้างสรรค์และความ โดดเด่น (10 คะแนน)	- มีความคิดแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร เห็นความแตกต่างจาก โครงงานอื่นๆ ในประเภทเดียวกันชัดเจน และเป็นไปตาม หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
2. คุณภาพของโครงงาน (50 คะแนน)		
2.1 การทดลอง (15 คะแนน)	- ออกแบบและนำเสนอกระบวนการทดลองถูกต้องตาม หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
2.2 ผลการทดลอง (20 คะแนน)	- แปลผลการทดลองได้ถูกต้อง	
2.3 สรุปผลการทดลอง (15 คะแนน)	- อธิบายข้อสรุปที่ได้จากการทำโครงงานได้สอดคล้องกับ ที่มา คำถาม สมมติฐาน และขอบเขตของโครงงาน	
3. การเลือกใช้วัสดุ (10 คะแนน)		
3.1 ความเหมาะสมของวัสดุการ ทดลอง (10 คะแนน)	- เลือกใช้วัสดุที่มีความปลอดภัย มีราคาที่เหมาะสมกับ แนวคิดและวิธีการทดลอง	
4. อื่นๆ (20 คะแนน)		
4.1 ความร่วมมือของการทำโครงงาน (5 คะแนน)	- แสดงให้เห็นถึงบทบาทหน้าที่และความมีส่วนร่วมของผู้ ประกวดทุกคน	
4.2 ทักษะการนำเสนอในคลิปวิดีโอ (10 คะแนน)	- นำเสนอโครงงานภายในเวลาที่กำหนด กระชับและ ครอบคลุม	

ประเด็นการประเมิน	เกณฑ์พิจารณา	คะแนนที่ได้
4.3 การต่อยอดหรือประโยชน์ของ โครงการ (5 คะแนน)	- นำเสนอคำถามต่อยอดที่ได้จากโครงการหรือแนวทางการนำ ผลการทดลองไปใช้ประโยชน์	
รวมคะแนนที่ได้ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)		

15. โครงการ IoT ที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ เป็นโครงการของผู้สมัครเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบผู้อื่น และเนื้อหาที่ปรากฏในใบสมัครไม่ได้คัดลอกมาจากผลงานของผู้อื่น
- ☐ ไม่เคยได้รับรางวัลจากที่ไหนมาก่อน
- ☐ ผลงานชิ้นนี้อยู่ระหว่างการเข้าร่วมประกวดโดยที่ยังไม่ได้รับการตัดสินให้ได้รับรางวัล ณ วันที่สมัคร (โปรดระบุชื่องานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ☐ ผลงานชิ้นนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดมาจากผลงานที่เคยส่งเข้าประกวด (โปรดระบุชื่อโครงการและงานประกวดที่เข้าร่วม).....
- ☐ อนุญาตให้คณะวิทยาศาสตร์สามารถนำผลงานไปเผยแพร่ได้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความด้านบนเป็นจริงทุกประการ หากมีข้อความใดเป็นเท็จ ข้าพเจ้ายินยอมให้คณะวิทยาศาสตร์เพิกถอนสิทธิการเข้าร่วมกิจกรรมและการได้รับรางวัลจากคณะวิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....ครู/อาจารย์ผู้สมัครประกวดโครงการ IoT
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....ครู/อาจารย์ผู้สมัครประกวดโครงการ IoT
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงการ IoT
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงการ IoT
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....นักเรียนผู้สมัครประกวดโครงการ IoT
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....