

รายการที่ 17 โครงการ Future Innovators (ม.4-6)

กำหนดการ แข่งขันวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 (เวลา 09.00 – 12.00 น.)

สถานที่ ณ ห้อง ม.5/3-ม.5/4 ชั้น 3 อาคารอัสสัมชัญ

ลงทะเบียนรับรายงานตัว หน้าห้อง ม.5/3 (เวลา 07.30 – 08.30 น.)

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1. ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ม.4 – ม.6)

วันและเวลาที่รับสมัคร

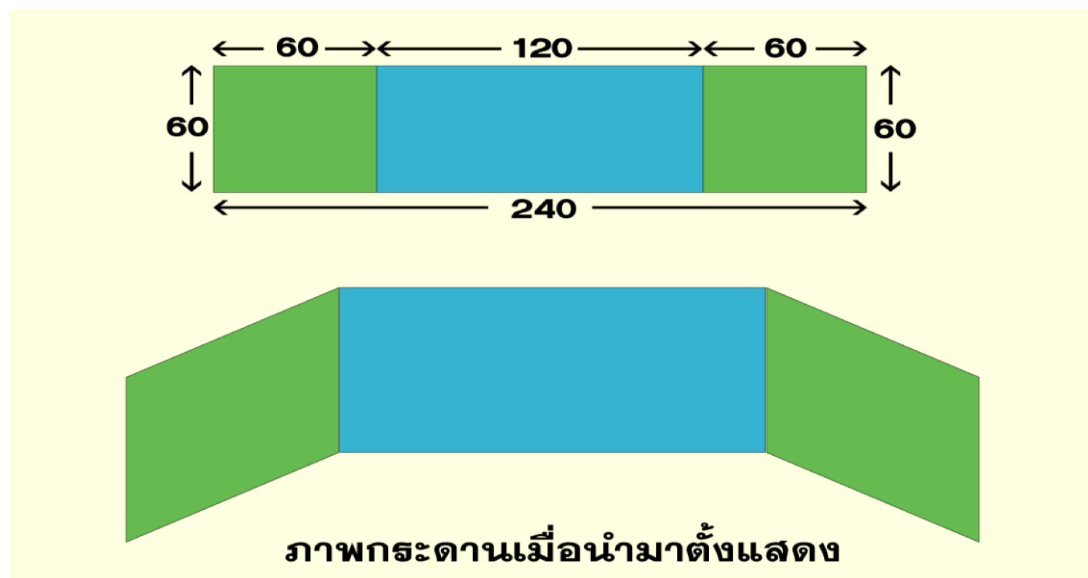
1. เปิดรับสมัครการแข่งขันถึงวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ประเภทการแข่งขัน

1. แข่งเป็นประเภททีม ทีมละ 3 คน ส่งได้โรงเรียนละ 1 ทีม

กติกาการแข่งขัน / เกณฑ์การตัดสิน

รูปแบบการแข่งขันจะเป็นการนำเสนอโครงการที่สร้างสำเร็จและใช้งานได้จริง ผู้แข่งขันจะต้องจัดเตรียมพิวเจอร์บอร์ดสำหรับการนำเสนอโครงการ โครงการต่างๆ ป้าย 3 พับ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดเรียงข้อมูล ให้เกิดความสวยงาม



โดยมีระยะเวลาในการแข่งขัน 3 ชั่วโมง

1. เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

1.1 ความถูกต้องรวม 100 คะแนน แบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 30 คะแนน

การนำเสนอข้อมูลโครงงานกระชับและ ครบคลุม 10 คะแนน

ภายในเวลาที่กำหนด (5-10 นาที)

-อธิบายแนวความคิดที่มาของโครงงานได้ อย่างชัดเจนและเป็นเหตุเป็นผล 10 คะแนน

-ออกแบบและนำเสนอกระบวนการ การทำงานอย่างถูกต้อง ตามขั้นตอน 5 คะแนน

ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

-นำเสนอคำถามต่อยอดที่ได้จากโครงงานหรือแนวทางการนำ 5 คะแนน

โครงงานไปใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต

ตอนที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ 70 คะแนน

- สามารถแสดงผลการทำงานได้จริง 30 คะแนน

- ความสมบูรณ์ของโครงสร้าง และ ระบบวงจร 10 คะแนน

- การจัดวางรูปแบบและความคิดสร้างสรรค์ 10 คะแนน

- เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการทำโครงงาน ที่มีความปลอดภัย 10 คะแนน

และมีความเหมาะสมกับแนวคิดและวิธีการทดลอง

- การใช้บอร์ดและอุปกรณ์ Microcontroller และ/หรือ Sensor 10 คะแนน

รวมมากกว่า 5 ชิ้น (อนุญาตให้ใช้ Microcontroller ได้ทุกรุ่น ทุกแบบ)

1.2 ลำดับการตัดสินเรียงจากลำดับคะแนนสูงสุดจำนวน 3 รางวัล

1.3 กรณีมีนักเรียนที่เข้าแข่งขันคะแนนเท่ากันจะตรวจสอบจากจำนวนการใช้อุปกรณ์ของโครงงาน

เป็นลำดับต่อไป

ทั้งนี้ เกณฑ์การให้คะแนนอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการจะกำหนด แต่คะแนนรวมให้เป็นไปตามเกณฑ์การให้คะแนนตามรายการข้างต้น

2. เนื้อหาโครงงาน

2.1 ตอนที่ 1 ความรู้เกี่ยวกับ Programming and Microcontroller board

2.2 ตอนที่ 2 การสร้างโครงงานที่มีประโยชน์และพัฒนาให้มีความสะดวกสบายมากขึ้น

3. ในการแข่งขันนั้นจะต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุคสายปลั๊กพ่วงของนักเรียนที่เข้าแข่งขันมาเอง สำหรับในการแข่งขัน

4. ไม่อนุญาตให้คุณครูหรือผู้ติดตามมาช่วยเหลือและแนะนำในระหว่างการแข่งขัน

5. อนุญาตให้ผู้แข่งขันนำปิ่นกาวร้อน สว่านมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ หรืออุปกรณ์สื่อสาร เข้ามาใช้ได้

6. หากพบความพยายามในการที่จะทุจริตการแข่งขันไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะถูกตัดสิทธิ์จากการแข่งขันทันที

7. ผลการตัดสินของคณะกรรมการจัดการแข่งขันถือเป็นที่สุด



สิ่งที่จัดเตรียมให้

- ☐ โต๊ะวางอุปกรณ์ และป้ายนำเสนอ 1 จุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้า 1

รางวัล

ชนะเลิศ	เกียรติบัตร + พุดการศึกษา
รองชนะเลิศอันดับ 1	เกียรติบัตร + พุดการศึกษา
รองชนะเลิศอันดับ 2	เกียรติบัตร + พุดการศึกษา

ผู้ประสานงาน

มาสเตอร์อิพันธ์ ทองสุข โทร. 063-926-9528