



งานวันวิชาการ ครั้งที่ ๙ ปีการศึกษา ๒๕๖๐

ATCC Academic Fair 9

วิทยาลัยเทคโนโลยีพณิชยการอยุธยา

.....
การแข่งขันรถพลังงานแสงอาทิตย์

1.คุณสมบัติของผู้สมัครจะแบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

- 1.1 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 1.2 เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หมายเหตุ แต่ละโรงเรียนสามารถส่งเข้าแข่งขันได้ระดับชั้นละ 1 ทีม ทีมละไม่เกิน 3 คน

2.อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

- 2.1 อุปกรณ์ที่เจ้าภาพจัดเตรียมไว้ให้
 - แผงเซลล์แสงอาทิตย์จำนวน 1 แผง FUTURE KIT Model : FP3049 ขนาด 3 โวลท์ 0.16 แอมป์ กว้าง x ยาว 60 x 80 มม.
- 2.2 อุปกรณ์ที่เพิ่มเติมหรืออุปกรณ์ที่ผู้แข่งขันจัดเตรียมเอง
 - มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับการขับเคลื่อนโดยไม่จำกัดขนาดของมอเตอร์
 - โครงสร้างรถแข่งพลังงานแสงอาทิตย์สามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างอิสระไม่มีข้อจำกัด

3.ข้อกำหนดการแข่งขัน

- 3.1 ห้ามใช้อุปกรณ์เก็บพลังงาน อาทิเช่น ถ่าน แบตเตอรี่ ตัวเก็บประจุ ฯลฯ
- 3.2 ห้ามใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือบังคับรถขณะแข่งขัน
- 3.3 ช่วงเวลาในการประกอบรถพลังงานแสงอาทิตย์ตั้งแต่เวลา 9.00-11.00 น.
- 3.4 ช่วงเวลาในการแข่งรถพลังงานแสงอาทิตย์ตั้งแต่เวลา 11.30 -12.30 น.
- 3.5 สนามแข่งขันเป็นทางตรงเป็นไม้อัดวางบนโครงเหล็ก ขนาดกว้าง 0.3 เมตร ยาว 6 เมตร
- 3.6 สามารถออกแบบโครงสร้างของรถแข่งพลังงานแสงอาทิตย์ได้อย่างอิสระ
- 3.7 ถ้าแต่ละระดับมีทีมเข้าแข่งขันไม่เกิน 5 ทีม จะไม่จัดการแข่งขัน

4.กติกาการแข่งขัน

- 4.1 ผู้เข้าแข่งขันแต่ละระดับจะถูกจับสลากเพื่อทำการแข่งขันโดยทีมที่แพ้จะตกรอบ
- 4.2 แต่ละทีมจะแข่งขันกัน 3 ครั้ง ทีมที่ชนะ 2 ใน 3 จะเป็นผู้ชนะ

5.รางวัลสำหรับทีมที่ชนะ

5.1 ทีมชนะเลิศ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	1,000	บาท
5.2 ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	700	บาท
5.3 ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	500	บาท

หมายเหตุ สิ้นสุดการรับสมัครวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม อ.นิพนธ์ โทร. 089-8008565 , อ.วาสนา โทร. 082-2335318