

รายละเอียดการรับสมัคร การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2027

เกมการแข่งขัน Robo Laser Run หุ่นยนต์รณยุทธ

****

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เป็นการแข่งขันโดยใช้อุปกรณ์ Program Logic Controller เป็นส่วนประกอบหลักในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ โดยกติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี อาทิ ดัดแปลงจากเกมกีฬา การละเล่นพื้นบ้าน และงาน ในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะที่หลากหลายมาประยุกต์เข้าด้วยกัน เพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติภารกิจตามที่กำหนด

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2027 คณะกรรมการวิชาการและตัดสินได้กำหนดกติกาการแข่งขันโดยอ้างอิงจากกีฬา Laser Run (เลเซอร์รัน) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการแข่งขันกีฬา ปัญจกีฬาสมัยใหม่ (Modern Pentathlon) ในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ซึ่งกติกาการแข่งขันส.ส.ท. PLC Competition ในปีนี้ เป็นการผสมผสานระหว่าง การวิ่ง และ การยิงปืนเลเซอร์ เข้าด้วยกัน

<u>คุณสมบัติผู้สมัคร</u>

1. ผู้สมัครต้องเป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีเท่านั้น ***<u>วันที่สมัครสมาชิกทุกคนต้องไม่เป็นนักศึกษาปีสุดท้ายของหลักสูตร</u>***
2. สมาชิกในทีมประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)
3. **<u>สามารถสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม / คณะ</u>** ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์หากจำนวนทีมผ่านรอบคัดเลือกเกิน 16 ทีม คณะกรรมการจะคัดเลือกทีมเหลือเพียง 1 ทีม / คณะเท่านั้น

***หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด**

<u>วิธีการสมัคร</u>

1. เข้าสู่เว็บไซต์ www.tpa.or.th/robot คลิกเมนู “ใบสมัคร”
2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
3. กรอกข้อมูลลงใน "ใบสมัคร" ให้ถูกต้องและครบถ้วน
4. กรอกเอกสารประกอบการสมัคร พร้อมแนบไฟล์เอกสารใน link ใบสมัคร
    4.1 เอกสารประกอบการสมัคร โดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
    4.2 แบบความยินยอมในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
6. เจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครผ่านทางอีเมลภายใน 5 วันทำการ หลังจากส่งใบสมัคร

***หมายเหตุ** หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ/หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ ในการยกเลิกสิทธิ์ ผู้สมัครได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

<u>การฝึกอบรม</u>

1. สำหรับผู้ที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขันจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมรูปแบบ Onsite จำนวน 3 วัน
2. สำหรับทีมที่ผ่านการแข่งขันรอบคัดเลือกทั้ง 16 ทีม จะต้องเข้ารับการฝึกอบรมและรับอุปกรณ์เพิ่มเติม 1 วัน

<u>การสนับสนุน</u>

ทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าสู่การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จำนวน 16 ทีม จะได้รับเงินสนับสนุนรวม 32,000 บาท/ทีม โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. **<u>งวดที่ 1</u>** เงินสนับสนุนจำนวน 10,000 บาท/ทีม สำหรับทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ และเงินสนับสนุนค่าเดินทาง 1,000 บาท/ทีม รวมเป็น 11,000 บาท
2. **<u>งวดที่ 2</u>** เงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท/ทีม สำหรับทีมที่ผ่านการพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์
3. **<u>งวดที่ 3</u>** เงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท/ทีม สำหรับทีมเข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ และเงินสนับสนุนค่าเดินทาง 1,000 บาท / ทีม รวมเป็น 11,000 บาท

***หมายเหตุ** ทีมที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าว แต่ไม่เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะต้องคืนเงินที่ได้รับให้ผู้จัดงานทั้งหมด และจะถูกตัดสิทธิ์การสมัครในปีต่อไป

<u>รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition</u>

1. รางวัลชนะเลิศ

- ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี, เงินรางวัล 50,000 บาท, เหรียญรางวัล, เกียรติบัตร และชุดอุปกรณ์ PLC และ SERVO (รวมมูลค่า 66,000 บาท)

2. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

- เงินรางวัล 30,000 บาท, ถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

3. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

- เงินรางวัล 10,000 บาท, ถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

4. รางวัลความคิดสร้างสรรค์

- เงินรางวัล 10,000 บาท, ถ้วยรางวัล, และเกียรติบัตร

<u>หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์</u>

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1-3 นาที *<u>(รายละเอียดต่างๆ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งในภายหลัง)</u>*

1.1. แนะนำชื่อทีม สมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา โดยวิดีโอต้องถ่ายให้เห็นหน้าสมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา

2. วิธีการส่งผลงาน

ตั้งชื่อไฟล์คลิปวิดีโอด้วยชื่อทีมและอัปโหลดลง Google Drive (กรุณาเปิดอนุญาติให้สิทธิ์การเข้าถึง) จากนั้นส่งลิงค์มาที่ Email : robot@tpa.or.th หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

***หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด**

กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	วัน / เดือน / ปี	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	16 พ.ย - 31 ธ.ค. 69	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้ารับการฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	6 ม.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	17 – 19 ก.พ. 70	ส.ส.ท. พัฒนาการ 18
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก (16 ทีม)	24 ก.พ. 70	www.tpa.or.th/robot
5	รับอุปกรณ์หุ่นยนต์และอบรมเพิ่มเติม / ประกาศกติกาการแข่งขัน	6 มี.ค. 70	ส.ส.ท. พัฒนาการ 18
6	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	19 – 25 เม.ย. 70	robot@tpa.or.th
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	4 พ.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 - 30 พ.ค. 70	เซียร์ รังสิต

หมายเหตุ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

โทร. 02-483-8579 ต่อ 2636 (วันทำการ จ. - ศ. เวลา 08.00 -17.00 น.)

Email: robot@tpa.or.th

****