



ประกาศที่ 2/2567

รายละเอียดการรับสมัคร การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2025

เกมการแข่งขัน Robo Boccia หุ่นยนต์บอคเซีย

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เป็นการแข่งขันโดยใช้อุปกรณ์ Program Logic Controller เป็นส่วนประกอบหลักในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ โดยกติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี อาทิ ดัดแปลงจากเกมกีฬา การละเล่นพื้นบ้าน และงานในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะที่หลากหลายมาประยุกต์เข้าด้วยกัน เพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2025 คณะกรรมการวิชาการและตัดสินได้กำหนดกติกาการแข่งขัน โดยประยุกต์จากเกมการแข่งขันกีฬาบอคเซีย (Boccia) ซึ่งเป็นเกมกีฬาในมหรรรรมกีฬาคนพิการแห่งมวลมนุษยชาติ หรือ "พาราลิมปิก เกมส์" เป็นอีกหนึ่งกีฬาที่นักกีฬาคนพิการของไทยประสบความสำเร็จมากที่สุด ทั้งในระดับภูมิภาค ระดับทวีป หรือระดับโลก ซึ่งการกำหนดกติกาการแข่งขันส.ส.ท. PLC Competition ในปีนี้ จะให้ทีมผู้เข้าแข่งขันประดิษฐ์และพัฒนาการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้สามารถโยนลูกบอคเซียได้อย่างแม่นยำตามกติกาการแข่งขันที่กำหนด

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. ผู้สมัครต้องเป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีเท่านั้น (วันที่สมัครสมาชิกทุกคนต้องไม่เป็นนักศึกษาปีสุดท้ายของหลักสูตร)
2. สมาชิกในทีมประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)
3. สามารถสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม / คณะ ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์หากจำนวนทีมผ่านรอบคัดเลือกเกิน 16 ทีมคณะกรรมการจะคัดเลือกทีมเหลือเพียง 1 ทีม / คณะเท่านั้น

*หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

วิธีการสมัคร

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. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 5 วันหลังจากส่งใบสมัคร

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

การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรมรูปแบบ Onsite จำนวน 3 วัน
2. ฝึกอบรมในวันรับอุปกรณ์ 1 วัน

การสนับสนุน

ทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 16 ทีม จะได้รับเงินสนับสนุนรวม 30,000 บาท/ทีม โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- 1. งวดที่ 1** เงินสนับสนุนจำนวน 10,000 บาท / ทีม สำหรับทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศ
- 2. งวดที่ 2** เงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม สำหรับทีมที่ผ่านการพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์
- 3. งวดที่ 3** เงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม สำหรับทีมเข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

***หมายเหตุ** ทีมที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าว แต่ไม่เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะต้องคืนเงินที่ได้รับให้ผู้จัดงานทั้งหมด และจะถูกตัดสิทธิ์การสมัครในปีต่อไป

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition

1. รางวัลชนะเลิศ
 - ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ 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

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

(รายละเอียดต่างๆ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งในภายหลัง)

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1-3 นาที
 - 1.1. แนะนำชื่อทีม, สมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา โดยวิดีโอต้องถ่ายให้เห็นหน้าสมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา
 - 1.2. หุ่นยนต์ต้องแสดงให้เห็นถึงกลไกในการโยนลูกบอคเซียภายในระยะเวลาที่กำหนด (หุ่นยนต์สามารถปล่อยลูก / โยนลูกออกมาได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด)
2. วิธีการส่งผลงาน
 - ตั้งชื่อไฟล์คลิปวิดีโอด้วยชื่อทีมและอัปโหลดลง Google Drive (กรุณาเปิดอนุญาตให้สิทธิ์การเข้าถึง) จากนั้นส่ง

ลิงค์มาที่ Email : robot@tpa.or.th หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

***หมายเหตุ** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	วัน / เดือน / ปี	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	15 พ.ย - 31 ธ.ค. 67	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้ารับการฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	8 ม.ค. 68	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	5 - 7 ก.พ. 68	TNI
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก (16 ทีม)	12 ก.พ. 68	www.tpa.or.th/robot
5	รับอุปกรณ์หุ่นยนต์	1 มี.ค. 68	ส.ส.ท. พัฒนาการ 18
6	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	1 - 24 เม.ย. 68	robot@tpa.or.th
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	6 พ.ค. 68	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 68	เซียร์ รังสิต

หมายเหตุ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

โทร. 02-2580320 ต่อ 797, 712 (วันทำการ จ. - ศ. เวลา 08.00 -17.00 น.)

Email: robot@tpa.or.th
