



สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
534/4 ซอยพัฒนาการ 18 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 0-2717-3000-29
534/4 Soi Pattanakarn 18, Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250 Tel. 0-2717-3000-29 <https://www.tpa.or.th>

ที่ TPA0170/2567

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอเรียนเชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดรับสมัครเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568

ด้วยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 ภายใต้ชื่องาน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” เพื่อส่งเสริมเยาวชนให้มีการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งศาสตร์ทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยกำหนดให้มีประเภทการแข่งขัน ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกมการแข่งขัน “TPA Super Dunk – Robo Basketball” เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 – 31 มกราคม 2568
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เกมการแข่งขัน “Robo Boccia หุ่นยนต์บอคเซีย” เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน – 31 ธันวาคม 2567

ระดับมัธยมศึกษา

3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน จำนวน 2 เกมการแข่งขัน

ในการนี้ สมาคมฯ ใคร่ขอเรียนเชิญท่านส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยสามารถสมัครได้ที่ www.tpa.or.th/robot สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ E-mail: robot@tpa.or.th และติดตามข่าวสารการแข่งขันได้ทาง Facebook : TPA Robot

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุพจน์ ชินวีระพันธุ์)

ผู้อำนวยการสมาคม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568

เกมการแข่งขัน “TPA Super Dunk – Robo Basketball”

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ใช้กติกาการแข่งขันเดียวกันกับการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST โดยปีนี้เจ้าภาพจัดการแข่งขัน ได้แก่ ประเทศมองโกเลีย โดยแรงบันดาลใจจากการแข่งขันบาสเกตบอล ABU Robocon 2025 อุลานบาตอร์ มุ่งหวังที่จะส่งเสริมแนวคิดของการบรรลุภารกิจผ่านการทำงานเป็นทีม ภายใต้คำขวัญ “ความพยายามของทีม ความสำเร็จอันสูงสุด”

หุ่นยนต์จะแข่งขันบาสเกตบอลเป็นทีม ในการแข่งขันหุ่นยนต์บาสเกตบอล ระหว่างทีมสีแดงและทีมสีน้ำเงิน แต่ละทีมประกอบด้วยหุ่นยนต์สองตัว จะแข่งขันกันทำคะแนนโดยการชู้ตลูกบอลลงห่วงของฝ่ายตรงข้าม ขณะเดียวกันก็ป้องกันห่วงของตนเอง ทีมจะผลัดกันการครองบอล โดยการครองบอลแต่ละครั้งถูกจำกัดเวลาไว้ที่ 20 วินาที ทีมรุกจะต้องทำคะแนนภายในเวลาที่กำหนด โดยการเลี้ยงหรือส่งบอลให้กับหุ่นยนต์ภายในทีมในแดนฝั่งตรงข้าม การชู้ตปกติจะได้ 3 คะแนนหรือ 2 คะแนน ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการชู้ต ส่วนการต่งค์จะได้ 7 คะแนน ทีมรับจะต้องป้องกันทีมรุกไม่ให้ทำคะแนน โดยการบล็อก การสกัดบอล หรือทำให้ฝ่ายตรงข้ามเสียการครองบอล หากทีมรุกเสียการควบคุมบอลอันเนื่องมาจากการป้องกันของทีมรับหรือการชู้ตพลาด ทีมรับจะได้ครองบอลและเริ่มต้นการบุกของทีมตัวเอง การแข่งขันที่น่าตื่นเต้นและเต็มไปด้วยกลยุทธ์นี้ ได้ผสมองค์ประกอบของการทำงานเป็นทีม ความแม่นยำ และกลยุทธ์ ในขณะที่หุ่นยนต์แต่ละทีมต้องแข่งขันกันเพื่อเอาชนะคู่ต่อสู้และเป็นผู้ชนะในสนามแข่งขัน

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. คณะ / มหาวิทยาลัย กำลังศึกษาระดับปริญญาตรีเท่านั้น สามารถสมัครได้ไม่จำกัดทีม
2. ทีมประกอบด้วยนักศึกษาจำนวน 3 คน เรียกว่าสมาชิกในทีม (Team Member) และอาจารย์ที่ปรึกษา (Instructor) 1 คน ซึ่งทุกคนต้องสังกัดในสถานศึกษาเดียวกัน นักศึกษา 3 คนในทีมมีสิทธิ์ลงแข่งขันในสนาม
3. อนุญาตให้มีผู้ช่วย (Pit Crew) ได้ 3 คน สำหรับช่วยในพื้นที่เตรียมหุ่นยนต์ (Pit Area) ยกหุ่นยนต์ไปที่สนาม และช่วยระหว่างการ Setup โดยผู้ช่วยทีมทุกคนต้องสังกัดสถานศึกษาเดียวกันกับสมาชิกทีม
4. ไม่อนุญาตให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมในการแข่งขัน

วิธีการสมัคร

1. เข้าสู่เว็บไซต์ www.tpa.or.th/robot คลิกเมนู “ใบสมัคร”
2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
3. กรอกข้อมูลลงใน “แบบฟอร์มใบสมัคร” ให้ถูกต้องและครบถ้วน
4. ระบุเอกสารประกอบการสมัครโดยเลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง
 - 4.1 เอกสารประกอบการสมัครแบบที่ 1 มีบัตรประจำตัวอาจารย์ / บัตรประจำตัวนักเรียน
 - 4.2 เอกสารประกอบการสมัครแบบที่ 2 ไม่มีบัตรประจำตัวอาจารย์ / บัตรประจำตัวนักเรียน
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วัน
หลังจากส่งใบสมัคร

หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ / หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัคร
ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การชี้แจงกติกาการแข่งขันและตอบข้อซักถาม (Q&A)

- การชี้แจงกติกาการแข่งขันและตอบข้อซักถาม (Q&A) ผ่านระบบ Online Meeting

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย

1. รางวัล ชนะเลิศ
 - ถ้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 - เงินรางวัล 50,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
2. รางวัล รองชนะเลิศ อันดับที่ 1
 - ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 30,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
3. รางวัล รองชนะเลิศ อันดับที่ 2 (จำนวน 2 รางวัล)
 - ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
4. รางวัล หุ่นยนต์อัตโนมัติยอดเยี่ยม (TPA Robot Automation Excellence Award)
 - ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 15,000 บาท และเกียรติบัตร
5. รางวัลความคิดสร้างสรรค์
 - ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท และเกียรติบัตร
6. รางวัล Popular Vote จากทีมผู้เข้าแข่งขัน (ห้ามเลือกทีมตัวเอง)
 - ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 5,000 บาท และเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ในคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ต้องประกอบด้วย

1. แนะนำชื่อทีม สมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษาโดยวิดีโอต้องถ่ายให้เห็นหน้าสมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา
2. หุ่นยนต์ต้องมีการเคลื่อนที่อย่างต่ำ 1 เมตร หลังจากนั้นสาธิตวิธีการเลี้ยงบอล 1 ครั้ง และทำการโยนลูกบาสให้สูงกว่าความสูง 2.43 เมตร โดยต้องวัดระยะความสูงให้เห็นชัดเจน (วิดีโอไม่จำเป็นต้องเป็นภารกิจต่อเนื่อง)

วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

1. กรุณาตั้งชื่อไฟล์คลิปวิดีโอด้วยชื่อทีม และอัปโหลดลง Google Drive (กรุณาเปิดสิทธิ์การเข้าถึง) จากนั้นส่งลิงค์มาที่ Email: robot@tpa.or.th
2. หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

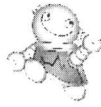
กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	ว / ต/ ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	1 ธ.ค.67 – 31 ม.ค.68	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	7 ก.พ.68	www.tpa.or.th/robot
3	ชี้แจงกติกาการแข่งขันและตอบข้อซักถาม (Q&A)	20 ก.พ.68	Online
4	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	24 ก.พ. - 21 มี.ค.68	robot@tpa.or.th
5	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก	28 มี.ค. 68	www.tpa.or.th/robot
6	การแข่งขันรอบคัดเลือก	26 – 27 เม.ย.68	เชียร์ รังสิต
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28 เม.ย.68	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	31 พ.ค. - 1 มิ.ย.68	เชียร์ รังสิต

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

Email: robot@tpa.or.th



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 การเล่นเกมบนพื้นบ้าน และงานในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะที่หลากหลายมาประยุกต์เข้าด้วยกัน เพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด

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

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. ผู้สมัครต้องเป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีเท่านั้น (วันที่สมัครสมาชิกทุกคนต้องไม่เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีของหลักสูตร)
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. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย 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 ไม่ว่ากรณีใด 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) จากนั้นส่งลิงก์มาที่ 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	เจียร์ รังสิต

หมายเหตุ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

Email: robot@tpa.or.th
