



ประกาศที่ 3/2567

รายละเอียดการรับสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ 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 ส่วนการดังก์จะได้ 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](http://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](mailto: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	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	7 ก.พ.68	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
3	ชี้แจงกติกาการแข่งขันและตอบข้อซักถาม (Q&A)	20 ก.พ.68	Online
4	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	24 ก.พ. - 21 มี.ค.68	<a href="mailto:robot@tpa.or.th">robot@tpa.or.th</a>
5	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก	28 มี.ค. 68	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
6	การแข่งขันรอบคัดเลือก	26 – 27 เม.ย.68	เซียร์ รังสิต
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28 เม.ย.68	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	31 พ.ค. - 1 มิ.ย.68	เซียร์ รังสิต

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

Email: [robot@tpa.or.th](mailto:robot@tpa.or.th)

\*\*\*\*\*