

**รายละเอียดการรับสมัคร**

**การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2570**

**เกมการแข่งขัน ตามล่ามณีศักดิ์สิทธิ์แห่งหมู่เกาะนูซันตารา The Pursuit of Mustika Nusantara**

**********

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ใช้กติกาการแข่งขันเดียวกันกับการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST โดยปีนี้เจ้าภาพจัดการแข่งขัน ได้แก่ ประเทศอินโดนีเซีย ท่ามกลางผืนแผ่นดินอันกว้างใหญ่ของ นูซันตารา (Nusantara) หมู่เกาะที่ถูกโอบล้อมด้วยมนต์เสน่ห์แห่งมหาสมุทรและอารยธรรมโบราณอันเก่าแก่ มีสิ่งหนึ่งที่ถูกเล่าขานสืบต่อกันมาหลายศตวรรษในฐานะสิ่งศักดิ์สิทธิ์เหนือธรรมชาติ นั่นคือ "มุสติกา" (Mustika) ของวิเศษลึกลับที่กักเก็บพลังอำนาจแห่งจิตวิญญาณและธรรมชาติเอาไว้

เพื่อให้ภารกิจนี้สำเร็จ แต่ละทีมต้องออกแบบหุ่นยนต์ที่ผสานพลังการยกอันแข็งแกร่งเข้ากับระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ TR (Transporter Robot) ทำหน้าที่เป็นผู้รวบรวมที่คล่องแคล่ว เคลื่อนที่ไปบนพื้นที่ระดับล่างเพื่อเก็บ Earth Block ที่มีน้ำหนักมาก แล้วนำส่งไปยัง Transfer Area ที่กำหนด ส่วนหุ่นยนต์ BR (Builder Robot) ทำงานแบบอัตโนมัติทั้งหมด จะวางซ้อนฐานรากเหล่านี้ อย่างแม่นยำเพื่อสร้างเสาที่สูญหายขึ้นใหม่ และปิดวงจรพลังงานด้วยการวาง Sky Block ไว้บนยอดสุด บททดสอบสูงสุดเกิดขึ้น ณ พื้นที่ส่วนกลางที่มีการช่วงชิงกันอย่างดุเดือด ซึ่ง หุ่นยนต์ BR ของทั้งสองฝ่ายจะแข่งกันประดิษฐาน Mustika บนเสาที่สูงที่สุด เพื่อปลุกโครงข่ายพลังงานให้กลับมาทำงานอีกครั้ง การแข่งขันนี้จึงเปรียบเสมือนมาราธอน 3 นาทีอันหฤโหดของการลำเลียงวัตถุขึ้นสู่ที่สูงอย่างไม่หยุดยั้ง

**คุณสมบัติผู้สมัคร**

1. ผู้สมัครกำลังศึกษาระดับปริญญาตรีเท่านั้น
2. ทีมประกอบด้วยนักศึกษาจำนวน 3 คน (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 (ไฟล์ PDF เท่านั้น) และแนบไฟล์ลงในระบบ
    4.1 เอกสารประกอบการสมัครแบบที่ 1 มีบัตรประจำตัวอาจารย์ / บัตรประจำตัวนักศึกษา
    4.2 เอกสารประกอบการสมัครแบบที่ 2 ไม่มีบัตรประจำตัวอาจารย์ / บัตรประจำตัวนักศึกษา
5. กรอกรายละเอียดเอกสารสมัครผู้ช่วย (Pit Crew) (ไฟล์ PDF เท่านั้น) และแนบไฟล์ลงในระบบ
6. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
7. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 5 วันทำการหลังจากส่งใบสมัคร

**หมายเหตุ :** หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ / หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

**การชี้แจงกติกาการแข่งขันและถามตอบ**

ทุกทีมจะต้องเข้า Meeting Online ชี้แจงกติกาการแข่งขัน / ตอบข้อซักถาม (Q&A) ในวันที่ 15 มกราคม 2570 เวลา 09.00 – 12.00 น.

**หมายเหตุ :** หัวข้อหรือกำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

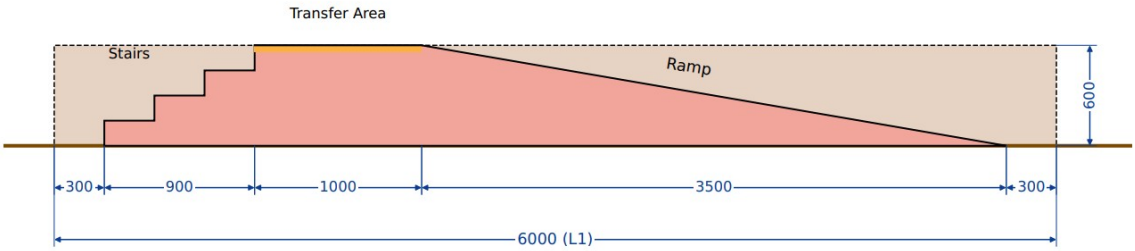
**รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2570**

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 10,000 บาท และเกียรติบัตร
5. รางวัล Sportsmanship จากทีมผู้เข้าแข่งขัน (ห้ามเลือกทีมตัวเอง)
   - ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 5,000 บาท และเกียรติบัตร

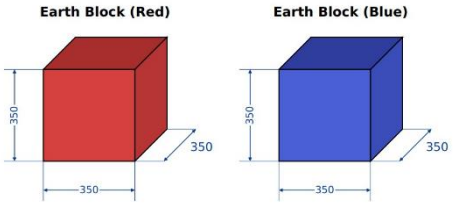
**หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์**

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ในคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ ความยาวต้องไม่เกิน 3 นาที ประกอบด้วย

1. แนะนำชื่อทีม สมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษาโดยวิดีโอต้องถ่ายให้เห็นหน้าสมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา ทีมจะต้องสร้างหุ่นยนต์ทั้ง 2 ตัว (หุ่นยนต์ TR สามารถเป็นหุ่นยนต์บังคับด้วยมือหรืออัตโนมัติ และ หุ่นยนต์ BR จะต้องเป็นหุ่นยนต์อัตโนมัติเท่านั้น)
2. หุ่นยนต์ทั้ง 2 ตัวต้องขึ้นไปยังสถานที่จำลองของ Transfer Area ผ่านทางลาดชันหรือบันได โดยใช้ขนาดและตำแหน่งตามกติกา




3. หุ่นยนต์ทั้ง 2 ตัว ต้องสาธิตการยกกล่อง Earth Block (ขนาดตามที่กติกากำหนด) จากตำแหน่งหนึ่งไปยังอีกตำแหน่งหนึ่ง โดยมีระยะห่างอย่างน้อย 2 เมตร



**วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์**

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

**หมายเหตุ** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

**กำหนดการ**

| ลำดับ | รายละเอียด | ว / ด/ ป | สถานที่ |
|---|---|---|---|
| 1 | เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน | 16 พ.ย. – 31 ธ.ค. 69 | www.tpa.or.th/robot |
| 2 | ประกาศรายชื่อผู้สมัคร | 11 ม.ค. 70 | www.tpa.or.th/robot |
| 3 | อบรมและชี้แจงกติกาการแข่งขัน (Q&A) | 15 ม.ค. 70 | Online |
| 4 | เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ | 18 ม.ค. - 28 มี.ค. 70 | robot@tpa.or.th |
| 5 | ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก | 5 เม.ย 70 | www.tpa.or.th/robot |
| 6 | การแข่งขันรอบคัดเลือก | 8 – 9 พ.ค. 70 | เซียร์ รังสิต |
| 7 | ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ | 10 พ.ค. 70 | www.tpa.or.th/robot |
| 8 | การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ | 29 - 30 พ.ค. 70 | เซียร์ รังสิต |

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

Email: robot@tpa.or.th

**********