

ประกาศที่ 1/2569

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 อย่างแม่นยำ เพื่อสร้างเสาที่สูญหายขึ้นใหม่ 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

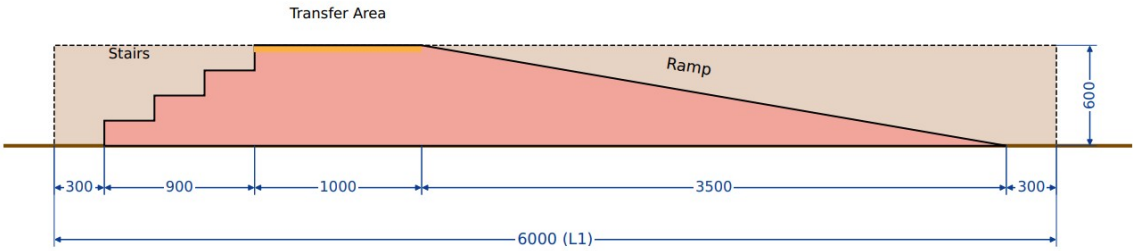
รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2570

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

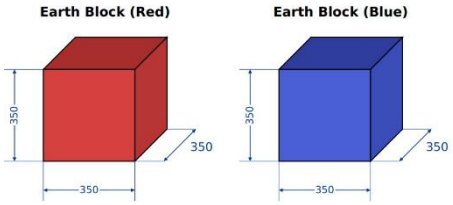
หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

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

****

ประกาศ ณ วันที่ 5 พฤศจิกายน 2569

คณะทำงานฝ่ายจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2570

ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี