



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม “พิชิตวิภูจักรหอคอย คู่แดนภarate”

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย กติกาเดียวกันกับการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST โดยปีนี้เจ้าภาพจัดการแข่งขัน ได้แก่ ประเทศอินเดีย โดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) เป็นผู้ดำเนินงานจัดการแข่งขันคัดเลือกระดับอุดมศึกษา จำนวน 8 ทีม เพื่อแข่งขันกับระดับอาชีวศึกษาในการแข่งขัน MCOT - ABU ชิงชนะเลิศประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST 2022 ณ ประเทศอินเดีย

เพื่อเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและคุณภาพของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ที่ได้ทำการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์มาอย่างต่อเนื่องยาวนานที่สุดในประเทศไทย โดยเริ่มจัดตั้งตั้งแต่ปี 2536 เป็นต้นมา คณะกรรมการวิชาการและตัดสิน จึงมีความเห็นในการเพิ่มกลุ่มประเภทการแข่งขัน เพื่อสร้างมาตรฐานในการพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติไทย เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ดังต่อไปนี้

กลุ่มประเภทการแข่งขัน

1. กลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots)
2. กลุ่มทีมหุ่นยนต์ทั่วไป (Manual and Semi-Autonomous Robots)

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. คณะ / มหาวิทยาลัย สมัครได้ไม่จำกัดทีม
2. ทีมประกอบด้วยนักศึกษาจำนวน 3 คน เรียกว่าสมาชิกในทีม (Team Member) และอาจารย์ที่ปรึกษา (Instructor) 1 คน ซึ่งทุกคนต้องสังกัดในสถานศึกษาเดียวกัน นักศึกษา 3 คนในทีม มีสิทธิ์ลงแข่งขันในสนาม
3. นอกจากนี้ ยังอนุญาตให้มีผู้ช่วย (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. ระบุเอกสารประกอบการสมัครโดยเลือกส่งอย่างไรอย่างหนึ่ง
 5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
 6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร
- หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ / หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรม จำนวน 1 วัน
2. หัวข้อฝึกอบรม ได้แก่
 1. ชี้แจงกติกา และถาม - ตอบ
 2. Vision SLAM / Laser SLAM / Machine Vision
 3. การสื่อสารระหว่างหุ่นยนต์

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย

1. รางวัลชนะเลิศ
ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เงินรางวัล 50,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 30,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)
ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
4. รางวัลหุ่นยนต์อัตโนมัติยอดเยี่ยม (TPA Robot Automation Excellence Award)
ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 30,000 บาท และเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

ในรายงาน คลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ต้องประกอบด้วย

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1 นาที ไม่จำเป็นต้องเป็นวิดีโอต่อเนื่อง
2. ภาพในคลิปวิดีโอต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาปรากฏอยู่ด้วย
3. ภาพในคลิปวิดีโอต้องแสดงให้เห็นว่า
 - 3.1 หุ่นยนต์ต้องทำการกึ่งทำลายหอคอยลาโกริ ได้อย่างน้อย 1 อัน โดยที่หุ่นยนต์อยู่ห่างจากลาโกริ 3.5 เมตร และลาโกริ อยู่สูงจากพื้น 200 mm
 - 3.2 หุ่นยนต์ โยนลูกบอลไปที่ Ball on head ซึ่ง Ball on Head อยู่สูงจากพื้น 1.3 เมตร และมีระยะห่าง 3.5 เมตร
 - 3.3 ให้หุ่นยนต์ไปหยิบลาโกริจากพื้น แล้วนำขึ้นมาวางบนฐานสูง 200 mm ที่อยู่ห่างออกไปอย่างน้อย 1 เมตร

วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

1. กรุณาตั้งชื่อไฟล์คลิปวิดีโอด้วยชื่อทีม และอัปโหลดลง Google Drive จากนั้นส่งลิงก์มาที่ Email: robot@tpa.or.th
2. หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ค/ ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	1 ธ.ค.64 – 31 ม.ค.65	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	2 ก.พ. 65	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม (Online)	9 ก.พ 65	ส.ส.ท.
4	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	10 ก.พ.- 31 มี.ค. 65	robot@tpa.or.th
5	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก	8 เม.ย. 65	www.tpa.or.th/robot
6	การแข่งขันรอบคัดเลือก	28-29 เม.ย. 65	สถาบันเทคโนโลยีพระ จอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	3 พ.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28-29 พ.ค. 65	ศูนย์การค้าเซียร์ รังสิต

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 02-2580320 ต่อ 1111, 1113 (วันทำการ จ. - ศ. เวลา 08.00 - 17.00 น.)