

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5-7 ซอยสุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2258-0320-5, 0-2259-9160-9
โทรสาร. 0-2258-6440 <http://www.tpa.or.th>



Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5-7 Sukhumvit Road Soi 29 Klongtoey Nua Vadhana
Bangkok 10110 Tel. 0-2258-0320-5, 0-2259-9160-9
Fax : 0-2258-6440 <http://www.tpa.or.th>

ที่ TPA 054/2564

วันที่ 8 ธันวาคม 2564

มหาวิทยาลัยทักษิณ

รับ. 5804 วันที่ 28 ธ.ค. 2564

เวลา 16:32 น.

เรื่อง ขอเชิญส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย

เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัคร จำนวน 1 ชุด

ด้วยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพ และความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้แก่นิสิต นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา โดยมีการแข่งขัน 2 ประเภท ดังนี้

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เกม ROBO SALENG
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม พิชิตวังจักรหอคอย สู่แดนภารตะ

ในการนี้ สมาคมฯ ใคร่ขอเชิญท่านส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 - 4 เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2565 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยสมัครได้ที่ www.tpa.or.th/robot สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ E-mail: robot@tpa.or.th และติดตามข่าวสารการแข่งขันได้ที่ Facebook: TPA Robot

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. สุพจน์ ชินวีระพันธุ์)

ผู้อำนวยการสมาคม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิก

โทร. 0-2258-0320-5 ต่อ 1111, 1113 โทรสาร 0-2259-9117



รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม “พิชิตวัฏจักรหอคอย ผู้คนภารตะ”

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ก่อเกิดมาจากการแข่งขัน 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 ที่ได้ทำการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์มาอย่างคึกคักต่อเนื่องยาวนานที่สุดในประเทศไทย โดยเริ่มจัดตั้งแต่ปี 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. ระบุเอกสารประกอบการสมัครโดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วคลิกปุ่ม “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. ชี้แจงกติกาและถาม - ตอบ
 2. Vision SLAM / Laser SLAM / Machine Vision
 3. การสื่อสารระหว่างหุ่นยนต์

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จึงแชมป์ประเทศไทย

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

หลักเกณฑ์การพิจารณาclipวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

ในรายงาน คลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประเด็นที่ผู้แทนต้องประกอบด้วย

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 การตัดสินใจของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด



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	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	3 พ.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28-29 พ.ค. 65	ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัชสิด

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



รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เกม ROBO SALENG

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เป็นการแข่งขัน โดยใช้อุปกรณ์ Program Logic Controller เป็นส่วนประกอบหลักในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ โดยกติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี อาทิ คัดแปลงจากเกมกีฬา การละเล่นพื้นบ้าน และงานในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะที่หลากหลายมาประยุกต์เข้าด้วยกัน เพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. คณะ/มหาวิทยาลัยสมัครได้ไม่จำกัดจำนวนทีม ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์หากจำนวนทีมผ่านรอบคัดเลือกเกิน 16 ทีม คณะกรรมการจะคัดเลือกทีมเหลือเพียง 1 ทีม/คณะเท่านั้น
2. สมาชิกในทีมประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)
3. ไม่อนุญาตให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมทีม

วิธีการสมัคร

1. เข้าสู่เว็บไซต์ www.tpa.or.th/robot คลิกเมนู “ใบสมัคร”
2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
3. กรอกข้อมูลลงใน “แบบฟอร์มใบสมัคร” ให้ถูกต้องและครบถ้วน
4. ระบุเอกสารประกอบการสมัคร โดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร
หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ/หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรมรูปแบบออนไลน์ จำนวน 3 วัน

การสนับสนุน

1. ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 16 ทีม จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม
 2. ทีมที่ผ่านการพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประติสัมพันธ์หุ่นยนต์ จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม
 3. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ทีมที่หุ่นยนต์สามารถทำภารกิจได้ตามที่กำหนด จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม
- หมายเหตุ ทีมที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าว แต่ไม่เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ไม่ว่ากรณีใด ๆ จะต้องคืนเงินที่ได้รับให้ผู้จัดงานทั้งหมด และจะถูกตัดสิทธิ์การสมัครในปีต่อไป



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จังหวัดประเทศไทย ประจำปี 2565

จังหวัดราชบุรีราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition

1. รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เงินรางวัล 50,000 บาท เหรียญรางวัล, เกียรติบัตร และชุดอุปกรณ์ PLC และ SERVO (รวมมูลค่า 160,000 บาท)

2. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 30,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

3. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

4. รางวัล ความคิดสร้างสรรค์

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท และเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1-3 นาที

2. วิธีการส่งผลงาน

2.1 กรุณาตั้งชื่อไฟล์คลิปวิดีโอด้วยชื่อทีม และอัปโหลดลง Google Drive จากนั้นส่งลิงก์มาที่ Email: robot@tpa.or.th

2.2 หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว/ค/ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	15 พ.ย. - 31 ธ.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้ารับการฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	14 ม.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	9 - 10 ก.พ. 65	Online
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก (16 ทีม)	1 มี.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
5	รับอุปกรณ์หุ่นยนต์ / อบรมการใช้อุปกรณ์	12 มี.ค. 65	บ.มิตซูบิชิ
6	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	4 - 22 เม.ย. 65	robot@tpa.or.th
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 เม.ย. 65	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28 - 29 พ.ค. 65	ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

Email: robot@tpa.or.th
