

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 ส.ส.ท.139/2563

5340
13:17

3 ธ.ค. 2553

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย

เรียน อธิการบดี

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัคร จำนวน 1 ชุด

ด้วยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ดำเนินการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อเป็นการพัฒนาศักยภาพและความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้แก่ นิสิต นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษา โดยมีการแข่งขัน 2 ประเภท ดังนี้

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย เกม คवलเกาท์ธันท์ สานฝันสู่แดนมังกร
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เกม ROBO SALENG

ในการนี้ สมาคมฯ ใคร่ขอเชิญท่านส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา ที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 - 4 เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยสมัครได้ที่ www.tpa.or.th/robot ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2564 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ E-mail: robot@tpa.or.th และติดตามข่าวสารการแข่งขันได้ที่ Facebook: TPA Robot

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยูร เชื้อวัฒนา)

รักษาการ ผู้อำนวยการสมาคม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิก

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



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย เกม “ควอลเกาท์แซท สานฝันสู่แดนมังกร”

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย กติกาเดียวกันกับการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST โดยปีนี้เจ้าภาพจัดการแข่งขัน ได้แก่ ประเทศจีน โดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) เป็นผู้ดำเนินงานจัดการแข่งขันคัดเลือกระดับอุดมศึกษา จำนวน 8 ทีม เพื่อแข่งขันกับระดับอาชีวศึกษาในการแข่งขัน MCOT - ABU จิงชนะเลิศประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST 2021 ณ ประเทศจีน

เพื่อเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและคุณภาพของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ที่ได้ทำการจัดมาอย่างต่อเนื่องยาวนานที่สุดในประเทศไทย โดยเริ่มจัดตั้งตั้งแต่ปี 2536 เป็นต้นมา คณะกรรมการวิชาการและตัดสิน จึงมีความเห็นในการเพิ่มมาตรการและแรงจูงใจสำหรับทีมที่จะพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ดังต่อไปนี้

1. การแข่งขันจะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ประกอบไปด้วย กลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots) และกลุ่มทีมหุ่นยนต์ทั่วไป (Manual and Semi-Autonomous Robots) โดยในการแข่งขัน ทีมหุ่นยนต์จะพบกันเฉพาะกลุ่มของตัวเองเท่านั้น ยกเว้นในรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจะเป็นการพบกันระหว่างทีมที่ทำคะแนนที่ดีที่สุดของกลุ่มของทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติและทีมที่ทำคะแนนที่ดีที่สุดของกลุ่มของทีมหุ่นยนต์ทั่วไป ซึ่งทีมที่ชนะเลิศสุดท้ายนี้จะเป็นทีมชนะเลิศของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย
2. นอกเหนือไปจากรางวัลชนะเลิศ (เงินรางวัล 50,000 บาท) รองชนะเลิศอันดับ 1 (เงินรางวัล 30,000 บาท) และรองชนะเลิศอันดับ 2 (เงินรางวัล 10,000 บาท) จำนวน 2 รางวัล ซึ่งจะมีทีมจากกลุ่มของทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติจำนวน 2 ทีม และทีมจากกลุ่มของทีมหุ่นยนต์ทั่วไปจำนวน 2 ทีมที่ได้รับรางวัลไปแล้ว ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ในปีนี้ยังมีรางวัลหุ่นยนต์อัตโนมัติยอดเยี่ยมอีก 1 รางวัล (เงินรางวัล 30,000 บาท) ซึ่งจะมอบให้กับทีมในกลุ่มของทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติเท่านั้น
3. คณะกรรมการจะส่งรายชื่อทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม และทีมหุ่นยนต์ทั่วไปที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม เพื่อเข้าร่วมแข่งขัน MCOT-ABU Robot Contest ต่อไป เพื่อไปพบกับทีมจากอาชีวศึกษาซึ่งจะทำการคัดเลือกทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม และ ทีมหุ่นยนต์ทั่วไปที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม เช่นเดียวกัน โดยการแข่งขัน MCOT-ABU Robot Contest ก็จะมีการแยกกลุ่มทีมหุ่นยนต์เช่นเดียวกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย
4. นอกจากนี้แล้วคณะกรรมการจะทำการเพิ่มการสนับสนุนให้กับทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติให้มากกว่าปกติ ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในภายหลังต่อไป

กลุ่มการแข่งขัน

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. 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. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัคร ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรม จำนวน 1 วัน
2. หัวข้อฝึกอบรม ได้แก่
 1. ชี้นำองค์ความรู้ และถาม - ตอบ
 2. แนวคิดและกลยุทธ์ในการพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติ
 3. การหาตำแหน่งและควบคุมตำแหน่งหุ่นยนต์อัตโนมัติ
 4. การใช้กล้องเพื่อตรวจจับวัตถุ
 5. การสื่อสารระหว่างหุ่นยนต์

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย

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



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

จึงด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

กลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots)

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1 นาที
2. ภาพในคลิปวิดีโอต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาปรากฏอยู่ด้วย
3. ภาพในคลิปวิดีโอต้องแสดงให้เห็นว่าหุ่นยนต์อัตโนมัติ เคลื่อนที่ไปด้านขวา 1 เมตร และเดินหน้า 2 เมตร จากนั้นแสดงการขยับลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot โดยกำหนดระยะห่างจากหุ่นยนต์อัตโนมัติ ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 2 เมตร (ภาพ Long Take ไม่มีการตัดต่อ) *Pot สูง 50 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอก 305 มิลลิเมตร (Type-I)

หมายเหตุ ต้องแสดงการวัดระยะทางให้กรรมการเห็นอย่างชัดเจน

กลุ่มทีมหุ่นยนต์ทั่วไป (Manual and Semi-Autonomous Robots)

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1 นาที
2. ภาพในคลิปวิดีโอต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาปรากฏอยู่ด้วย
3. ภาพในคลิปวิดีโอต้องแสดงให้เห็นว่า
 - 3.1 หุ่นยนต์ เคลื่อนที่ไปด้านขวา 1 เมตร และเดินหน้า 2 เมตร
 - 3.2 หุ่นยนต์ แสดงการขยับลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot

*ระยะห่างจากหุ่นยนต์ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 2 เมตร

**Pot สูง 50 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอก 305 มิลลิเมตร (Type-I)
 - 3.3 หุ่นยนต์ แสดงการขยับลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot

*ระยะห่างจากหุ่นยนต์ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 4 เมตร

**Pot สูง 80 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอก 160 มิลลิเมตร (Type-III)

วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

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

หมายเหตุ การตัดสินใจของคณะกรรมการถือเป็นขั้นสุดท้าย

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ค / ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	17 พ.ย. - 30 ธ.ค. 63	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	4 ม.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม	13 ม.ค. 64	ส.ส.ท.
4	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	13 ม.ค. - 28 ก.พ. 64	robot@tpa.or.th
5	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก	5 มี.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
6	การแข่งขันรอบคัดเลือก	8 - 9 เม.ย. 64	ม.ราชภัฏนครราชสีมา
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	9 เม.ย. 64	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 - 30 พ.ค. 64	ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัตนาธิเบศร์

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



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

จึงด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดการรับสมัคร

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

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เป็นการแข่งขันโดยใช้อุปกรณ์ Program Logic Controller เป็นส่วนประกอบหลักในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ โดยกติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี อาทิ คัดแปลงจากเกมกีฬา การเล่นเกมบนพื้นบ้าน และงานในภาคอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะที่หลากหลายมาประยุกต์เข้าด้วยกัน เพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์และเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. คณะ /มหาวิทยาลัยจะสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม
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 โดยเลือกส่งอย่างไรอย่างหนึ่ง
 5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
 6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร
- หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ/หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรม จำนวน 3 วัน
2. หัวข้อฝึกอบรม ได้แก่
 1. FX5 User's Manual (Positioning Control)
 2. FX5U Training Manual

การสนับสนุน

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



การแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

จึงด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. PLC Competition

1. รางวัลชนะเลิศ

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

2. รางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 1

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 30,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

3. รางวัล รองชนะเลิศ 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 จากนั้นส่งลิงค์มาที่ Email: robot@tpa.or.th

2.2 หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว/ค/ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	9 พ.ย. - 30 ธ.ค. 63	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้ารับการฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	11 ม.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	27 - 29 ม.ค. 64	ศ.ส.ท.
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก (16 ทีม)	12 ก.พ. 64	www.tpa.or.th/robot
5	รับอุปกรณ์หุ่นยนต์	6 มี.ค. 64	บ.มิตซูบิชิฯ
6	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	23 - 26 เม.ย. 64	robot@tpa.or.th
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	7 พ.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 - 30 พ.ค. 64	ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัตนาธิเบศร์

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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