

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เลขรับ 4722
วันที่ 21 ธ.ค. 2565
เวลา 09.00น.

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 0153/2565

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

คณะวิศวกรรมศาสตร์ พระนครเหนือ
เลขรับ 3-0938/๒๖๒
วันที่ 21 ธ.ค. 2565
เวลา 10.30น.

เรื่อง ขอรียนเชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566
เรียน อธิการบดี

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 จำนวน 1 ชุด

ด้วยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ดำเนินการจัดทำโครงการการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 ภายใต้ชื่องาน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 ชิงถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” เพื่อส่งเสริมเยาวชนให้มีการพัฒนาด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ รวมทั้งศาสตร์ทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยกำหนดให้มีการแข่งขัน ดังนี้

ระดับอุดมศึกษา

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกมการแข่งขัน โปรยูปมาบนนาฬิกาเหมือนครวัด (Casting Flowers over Angkor Wat) เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 – 31 มกราคม 2566
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เกมการแข่งขัน Therapist Robot หุ่นยนต์กายภาพบำบัด เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 – 31 ธันวาคม 2565

ระดับมัธยมศึกษา

3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน เกมการแข่งขัน Robo Rescue และเกมการแข่งขัน Robo Soccer เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565 – 28 มกราคม 2566

ในการนี้ สมาคมฯ ขอเรียนเชิญท่านส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยสามารถสมัครได้ที่ www.tpa.or.th/robot สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ E-mail: robot@tpa.or.th และติดตามข่าวสารการแข่งขัน ได้ทาง Facebook: TPA Robot

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุพจน์ ชินวีระพันธุ์)

ผู้อำนวยการสมาคม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิก

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

คทพ/ส.ร. ลวงงปดณะ

วรรณ, อักษร

(ดร.จිරพันธ์ อินเทียม)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบูรณาการเทคโนโลยี



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม “โปรยบุผาบนนาเหมือนครว็ด”

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ใช้กติกาการแข่งขันเดียวกันกับการแข่งขัน ABU ASIA-PACIFIC ROBOT CONTEST โดยปีนี้เจ้าภาพจัดการแข่งขัน ได้แก่ ประเทศกัมพูชา

เพื่อเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและคุณภาพของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ที่ได้ทำการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์มาอย่างต่อเนื่องยาวนานที่สุดในประเทศไทย โดยเริ่มจัดตั้งตั้งแต่ปี 2536 เป็นต้นมา คณะกรรมการวิชาการและตัดสิน จึงมีความเห็นในการเพิ่มกลุ่มประเภทการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติ เพื่อสร้างมาตรฐานในการพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ดังต่อไปนี้

กลุ่มประเภทการแข่งขัน

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

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทยประจำปี 2566 ในรอบชิงชนะเลิศ จะเป็นการแข่งในแต่ละกลุ่มจนได้ทีมที่ดีที่สุดของแต่ละกลุ่มจำนวน 2 ทีม รวมเป็น 4 ทีม แล้วทำการแข่งขันแบบไขว้กันระหว่างกลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติกับกลุ่มทีมหุ่นยนต์ทั่วไป หลังจากนั้นทีมที่ชนะจากการไขว้กันจึงจะเข้าไปชิงชนะเลิศ

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. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร
หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ / หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566

ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรม จำนวน 1 วัน
2. หัวข้อฝึกอบรม ได้แก่
 - 2.1 เทคนิคการออกแบบทางกล (Mechanical Design)
 - 2.2 การวางแผนการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์เคลื่อนที่ (ROS, AMCL, Dynamic Window, A-star)
 - 2.3 ชี้แจงกติกา และถาม - ตอบ

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, เงินรางวัลละ 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
4. รางวัลหุ่นยนต์อัตโนมัติยอดเยี่ยม (TPA Robot Automation Excellence Award)
ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 30,000 บาท และเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

ในคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์ต้องประกอบด้วย

1. แนะนำชื่อทีม สมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษาโดยวิดีโอต้องถ่ายให้เห็นหน้าสมาชิกในทีมและอาจารย์ที่ปรึกษา
2. หุ่นยนต์จะต้องเคลื่อนที่ไปด้านหน้า 2 เมตร ต่อด้วยเลี้ยวซ้าย 90 องศาและเคลื่อนที่ต่ออีก 1 เมตร หลังจากนั้นจะต้องเลี้ยวขวา 90 องศาและเคลื่อนที่ไปด้านหน้าต่ออีก 1 เมตร โดยวิดีโอในส่วนนี้ต้องเป็นวิดีโอต่อเนื่อง ห้ามมีการตัดต่อ
3. หุ่นยนต์ต้องทำการกิจโยนห่วงให้ลงเสาที่มีความสูง 800 มม. (80 ซม.) โดยที่เสามีลักษณะตามที่กติกากำหนด จากระยะใด ๆ ก็ได้ โดยที่หุ่นจะต้องไม่สัมผัสกับเสาโดยเด็ดขาด

วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

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

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ต/ ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	1 ธ.ค. 2565 – 31 ม.ค. 2566	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	3 ก.พ. 2566	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม (Hybrid)	15 ก.พ 2566	ส.ส.ท. 29 (Hybrid)
4	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	16 ก.พ. - 17 มี.ค. 2566	robot@tpa.or.th
5	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก	24 มี.ค. 2566	www.tpa.or.th/robot
6	การแข่งขันรอบคัดเลือก	6 - 7 พ.ค. 2566	ม.ราชภัฏนครสวรรค์
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	8 พ.ค. 2566	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	10 - 11 มิ.ย. 2566	เชียงใหม่

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



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย ประจำปี 2566

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2023

เกม Therapist Robot หุ่นยนต์กายภาพบำบัด

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

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. ผู้สมัครต้องเป็นนักศึกษาหลักสูตรปริญญาตรีเท่านั้น และวันที่สมัครสมาชิกทุกคนต้องไม่เป็นนักศึกษาปีสุดท้ายของหลักสูตร
2. สมาชิกในทีมประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)
3. สามารถสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม / คณะ ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์หากจำนวนทีมผ่านรอบคัดเลือกเกิน 16 ทีม คณะกรรมการจะคัดเลือกทีมเหลือเพียง 1 ทีม/คณะเท่านั้น

วิธีการสมัคร

1. เข้าสู่เว็บไซต์ www.tpa.or.th/robot คลิกเมนู “ใบสมัคร”
2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
3. กรอกข้อมูลลงใน “แบบฟอร์มใบสมัคร” ให้ถูกต้องและครบถ้วน
4. ระบุเอกสารประกอบการสมัครโดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “Submit”
6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร

หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ/หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย ประจำปี 2566

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรมรูปแบบ Onsite จำนวน 3 วัน

การสนับสนุน

1. ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 16 ทีม จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม
2. ทีมที่ผ่านการพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม
3. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ทีมที่หุ่นยนต์สามารถทำภารกิจได้ตามที่กำหนด จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม

หมายเหตุ ทีมที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าว แต่ไม่เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะต้องคืนเงินที่ได้รับให้ผู้จัดงานทั้งหมด และจะถูกตัดสิทธิ์การสมัครในปีต่อไป

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

เงินรางวัล 30,000 บาท, ถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

3. รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

เงินรางวัล 10,000 บาท, ถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

4. รางวัลความคิดสร้างสรรค์

เงินรางวัล 10,000 บาท, ถ้วยรางวัล, และเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1-3 นาที
2. วิธีการส่งผลงาน

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

2.2 หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนดจะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย ประจำปี 2566

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ต/ ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	15 พ.ย - 31 ธ.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้ารับการฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	13 ม.ค. 66	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม / การแข่งขันรอบคัดเลือก	8-10 ก.พ. 66	ส.ส.ท. พัฒนาการ
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก (16 ทีม)	17 กพ. 66	www.tpa.or.th/robot
5	รับอุปกรณ์หุ่นยนต์	25 กพ. 66	ส.ส.ท. สุขุมวิท 29
6	เปิดรับคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	1 มี.ค. -21 เม.ย. 66	robot@tpa.or.th
7	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28 เม.ย. 66	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	10 - 11 มี.ย. 2566	เจียร์ รังสิต

หมายเหตุ: เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

Email: robot@tpa.or.th
