



# บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
เลขรับ 3869  
วันที่ 03-12-2563  
เวลา 15.47 น.

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โทร ๐-๗๔๓๑-๗๑๐๐ ต่อ ๑๑๑๐ โทรสาร ๐-๗๔๓๑-๗๑๓๓

ที่ อว.๐๖๕๕/๑๖๖๑ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.ชิงแชมป์ประเทศไทย

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์/คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี  
/ผู้อำนวยการวิทยาลัยรัตภูมิ

ด้วยสำนักงานอธิการบดี ขอแจ้งการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๔ ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามรายละเอียดหนังสือ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ที่ ส.ส.ท. ๑๒๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอเชิญส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย นั้น

มหาวิทยาลัย แจ้งหน่วยงานท่านพิจารณาการเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ดังรายละเอียดแนบ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

130น ดลคดี

- เหวอโปรดมืองเอก  
คณา. ออโรโกโรกรมทราเวโน  
หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ไร่แบริ่งประเทศไทย
- ภาควิชาวิศวกรรม  
เครื่องกล ภาควิชา  
วิศวกรรมเครื่องกล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เรียนคณบดี

ได้โปรดส่ง  
ให้ทางคณบดี  
อว. ๐๖๕๕/๑๖๖๑  
๓ ธ. ๖๓

มณฑลเสนาบดี

๔ ธ. ๖๓

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

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย  
ได้รับ 5025  
วันที่ - 2 S.A. 2563  
เวลา 10.44 น.

ที่ ส.ส.ท.121/2563

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง ขอเชิญส่งตัวแทนนิสิต นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย

เรียน อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สอ.(วิชาการ) 1650

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัคร จำนวน 1 ชุด

2 ธ.ค. 2563

10.56 น.

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

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม คवलเกาท์ธันท์ สถานพื้นสู่แดนมังกร
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition เกม ROBO SALENG

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยูร เชี่ยววัฒนา)

รักษาการ ผู้อำนวยการสมาคม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิก

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

666000-ที่100000



การแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

### รายละเอียดการรับสมัคร

### การแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม “ควลดเกาทัณฑ์ สถานผืนสู่แดนมังกร”

\*\*\*\*\*

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

เพื่อเป็นการยกระดับเทคโนโลยีและคุณภาพของการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ที่ได้ทำการจัดมาอย่างต่อเนื่องยาวนานที่สุดในประเทศไทย โดยเริ่มจัดตั้งตั้งแต่ปี 2536 เป็นต้นมา คณะกรรมการวิชาการและตัดสิน จึงมีความเห็นในการเพิ่มมาตรการและแรงจูงใจสำหรับทีมที่จะพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ดังต่อไปนี้

1. การแข่งขันจะแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots) และกลุ่มทีมหุ่นยนต์ทั่วไป (Manual and Semi-Autonomous Robots) โดยในการแข่งขัน ทีมหุ่นยนต์จะพบกันเฉพาะกลุ่มของตัวเองเท่านั้น ยกเว้นในรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจะเป็นการพบกันระหว่างทีมที่ทำคะแนนที่ดีที่สุดของกลุ่มของทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติและทีมที่ทำคะแนนที่ดีที่สุดของกลุ่มของทีมหุ่นยนต์ทั่วไป ซึ่งทีมที่ชนะเลิศสุดท้ายนี้จะเป็นทีมชนะเลิศของการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย
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 ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในปีนี้ยังมีรางวัลหุ่นยนต์อัตโนมัติยอดเยี่ยมอีก 1 รางวัล (เงินรางวัล 30,000 บาท) ซึ่งจะมอบให้กับทีมในกลุ่มของทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติเท่านั้น
3. คณะกรรมการจะส่งรายชื่อทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม และทีมหุ่นยนต์ทั่วไปที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม เพื่อเข้าร่วมแข่งขัน MCOT-ABU Robot Contest ต่อไป เพื่อ ไปสมทบกับทีมจากอาชีวศึกษาซึ่งจะทำการคัดเลือกทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม และ ทีมหุ่นยนต์ทั่วไปที่ทำคะแนนที่ดีที่สุด 4 ทีม เช่นเดียวกัน โดยการเข้าร่วมแข่งขัน MCOT-ABU Robot Contest ก็จะทำให้การแยกกลุ่มทีมหุ่นยนต์เช่นเดียวกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย
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](http://www.tpa.or.th/robot) คลิกเมนู “ใบสมัคร”
2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
3. กรอกข้อมูลลงใน “แบบฟอร์มใบสมัคร” ให้ถูกต้องและครบถ้วน
4. ระบุเอกสารประกอบการสมัคร โดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
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. ชี้แจงกติกา และถาม - ตอบ
  2. แนวคิดและกลยุทธ์ในการพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติ
  3. การหาตำแหน่งและควบคุมตำแหน่งหุ่นยนต์อัตโนมัติ
  4. การใช้กล้องเพื่อตรวจจับวัตถุ
  5. การสื่อสารระหว่างหุ่นยนต์

### รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จิงแชมป์ประเทศไทย

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



**หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์**

**กลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots)**

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1 นาที
2. ภาพในคลิปวิดีโอต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาปรากฏอยู่ด้วย
3. ภาพในคลิปวิดีโอต้องแสดงให้เห็นว่าหุ่นยนต์อัตโนมัติ เคลื่อนที่ไปด้านขวา 1 เมตร และเดินหน้า 2 เมตร จากนั้นแสดงการขว้างลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง 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 แสดงการขว้างลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot
 

**\*ระยะห่างจากหุ่นยนต์ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 2 เมตร**

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

**\*ระยะห่างจากหุ่นยนต์ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 4 เมตร**

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

**วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์**

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

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**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	ศ.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 รัชสิด

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



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า 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 เพื่อประดิษฐ์หุ่นยนต์และเขียน โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด

#### คุณสมบัติผู้สมัคร

1. คณะ / มหาวิทยาลัยจะสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม
2. สมาชิกในทีมประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)
3. ไม่นอญาคให้ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมทีม

#### วิธีการสมัคร

1. เข้าสู่เว็บไซต์ [www.tpa.or.th/robot](http://www.tpa.or.th/robot) คลิกเมนู “ใบสมัคร”
2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
3. กรอกข้อมูลลงใน “แบบฟอร์มใบสมัคร” ให้ถูกต้องและครบถ้วน
4. ระบุเอกสารประกอบการสมัคร โดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วคลิกปุ่ม “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. ทีมที่ผ่านการพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประติษฐ์หุ่นยนต์ จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม
3. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ทีมที่หุ่นยนต์สามารถทำภารกิจได้ตามที่กำหนด จะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 10,000 บาท / ทีม

หมายเหตุ ทีมที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าว แต่ไม่เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะต้องคืนเงินที่ได้รับให้ผู้จัดงานทั้งหมด และจะถูกตัดสิทธิ์การสมัครในปีต่อไป



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า 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. 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 จากนั้นส่งลิงก์มาที่ Email: robot@tpa.or.th  
2.2 หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว/ด/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	ส.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 รัชสิด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

\*\*\*\*\*