



ประกาศที่ 4/2563

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรื่อง เปิดรับสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สฟฐ. ยูวชน

\*\*\*\*\*

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.- สฟฐ. ยูวชน เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ระดับมัธยมศึกษา กติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปีเพื่อให้การแข่งขันเกิดความสนุกสนาน ตื่นเต้นเร้าใจ และเป็นการพัฒนาทักษะให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมในการแข่งขัน โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น 2 เกม ได้แก่

1. เกม ROBO BIT RACER คือ การแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติเคลื่อนที่ตามเส้นและปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มีการทำงานที่สม่ำเสมอมากที่สุดจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ
2. เกม ROBO MISSION CHALLENGE คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด โดยมีการนำ AI อย่างง่ายมาใช้ในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ ทีมที่มีการวางแผนเป็นอย่างดีจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ

เกม	สอบคัดเลือก (Online)	เข้ารับฝึกอบรม	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
1. ROBO BIT RACER	คัดเหลือ 90 ทีม	90 ทีม	90 ทีม
2. ROBO MISSION CHALLENGE	คัดเหลือ 90 ทีม	90 ทีม	90 ทีม

#### คุณสมบัติผู้สมัคร

1. โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันได้ 2 ทีม (1 ทีม / เกม)
2. รับสมัครเป็นทีมโดยทีมจะต้องมีสมาชิกทั้งหมด 3 คน ได้แก่ นักเรียน 2 คน และครูที่ปรึกษา 1 คน
3. ผู้สมัครเกม ROBO BIT RACER จะต้องกำลังศึกษาอยู่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-2
4. ผู้สมัครเกม ROBO MISSION CHALLENGE จะต้องกำลังศึกษาอยู่ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2-5

#### 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. ระบุเอกสารประกอบการสมัครโดยเลือกส่งอย่างไรอย่างหนึ่ง
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วคลิกปุ่ม “Submit”
6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร

หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ/หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

#### การฝึกอบรม

1. ระยะเวลาฝึกอบรม จำนวน 3 วัน / เกม
2. หัวข้อฝึกอบรม

หัวข้อที่ 1 ทำความรู้จักกับบอร์ด Micro:bit และเรียนรู้การใช้งานเบื้องต้น

หัวข้อที่ 2 วิธีเขียนโค้ดโปรแกรม Micro:bit

หัวข้อที่ 3 การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการใช้ประโยชน์

### การสนับสนุน

ผู้จัดงานมีหุ่นยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้สมัครทุกทีมยืมใช้ในการฝึกอบรมและการแข่งขัน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย แต่หากหุ่นยนต์เกิดการชำรุดหรือสูญหาย ทีมดังกล่าวจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

### รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยูวชน เกม ROBO BIT RACER

#### 1. รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เงินรางวัล 15,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี จาก สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

#### 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

#### 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 5,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

### รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยูวชน เกม ROBO MISSION CHALLENGE

#### 1. รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เงินรางวัล 15,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

ทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี จาก สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

#### 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

#### 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 5,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

#### 4. รางวัลชนะเลิศ เกม Robo Mission Challenge (Super Team) (จำนวน 1 รางวัล)

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล จำนวน 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

### กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ค/ ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	1 ธ.ค. 63 - 29 ม.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	16 ก.พ. 64	www.tpa.or.th/robot
3	สอบคัดเลือก (Online)	25 ก.พ. 64	
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการสอบคัดเลือก (Online)	รอบประกาศ	www.tpa.or.th/robot
5	ฝึกอบรม		
	เกม ROBO BIT RACER	21 - 23 เม.ย. 64	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
	เกม ROBO MISSION CHALLENGE	28 - 30 เม.ย. 64	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
6	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 - 30 พ.ค. 64	ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัชสิด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

\*\*\*\*\*

ประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2563

คณะกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี