



### รายละเอียดการรับสมัคร การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยูวชน

\*\*\*\*\*

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

1. เกม ROBO BIT RACER คือ การแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติเคลื่อนที่ตามเส้นและปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มีการทำงานที่สม่ำเสมอมากที่สุดจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะเลิศ
2. เกม ROBO MISSION CHALLENGE คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด โดยมีการนำ AI อย่างง่ายมาใช้ในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ ทีมที่มีการวางแผนเป็นอย่างดีจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะเลิศ

เกม	สอบคัดเลือก (Online)	เข้ารับฝึกอบรม	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
1. ROBO BIT RACER	คัดเลือก 90 ทีม	90 ทีม	90 ทีม
2. ROBO MISSION CHALLENGE	คัดเลือก 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. ระบุเอกสารประกอบการสมัครโดยเลือกส่งอย่างใดอย่างหนึ่ง
5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วกดปุ่ม “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 ให้ผู้สมัครทุกทีมยืมใช้ในการฝึกอบรมและการแข่งขันโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย 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 / ต/ 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)	รอประกาศ	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 คุณอรศรา คำพญา โทร. 02-2580320 ต่อ 1113 (วันทำการ จ. - ศ. เวลา 08.00 - 17.00 น.)



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

แบบที่ 1 ผู้สมัครมีบัตรประจำตัวข้าราชการครู / บุคลากรทางการศึกษา และบัตรประจำตัวนักเรียน / นักศึกษา

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง  เพื่อเลือกรายการแข่งขัน (เลือกได้ 1 รายการเท่านั้น)

ระดับมัธยมศึกษา ประกอบด้วย ครูที่ปรึกษา 1 คน และ นักเรียน 2 คน (3 คน / ทีม)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยูวชน เกม ROBO BIT RACER

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยูวชน เกม ROBO MISSION CHALLENGE

ระดับอุดมศึกษา ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม ดวลเกาทัณฑ์ สนามฝันสู่แดนมังกร

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

ชื่อสถานศึกษา .....

ชื่อทีม .....

คำชี้แจง : โปรดวางรูปบัตรประจำตัวข้าราชการครู / บุคลากรทางการศึกษา และบัตรประจำตัวนักเรียน / นักศึกษา ลงในช่อง

- บัตรประจำตัวข้าราชการครู / บุคลากรทางการศึกษา -

- บัตรประจำตัวนักเรียน / นักศึกษา -

- บัตรประจำตัวนักเรียน / นักศึกษา -

- บัตรประจำตัวนักเรียน / นักศึกษา -

หมายเหตุ ผู้จัดงานจะไม่พิจารณาทีมที่ใช้บัตรประชาชนเป็นเอกสารประกอบการสมัคร



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

แบบที่ 2 ผู้สมัครไม่มีบัตรประจำตัวข้าราชการครู / บุคลากรทางการศึกษา และบัตรประจำตัวนักเรียน / นักศึกษา

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง  เพื่อเลือกรายการแข่งขัน (เลือกได้ 1 รายการเท่านั้น)

ระดับมัธยมศึกษา ประกอบด้วย ครูที่ปรึกษา 1 คน และ นักเรียน 2 คน (3 คน / ทีม)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยูวชน เกม ROBO BIT RACER

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยูวชน เกม ROBO MISSION CHALLENGE

ระดับอุดมศึกษา ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน และ นักศึกษา 3 คน (4 คน / ทีม)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม ดวลเกาทัณฑ์ สนามฝันสู่แดนมังกร

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

ชื่อสถานศึกษา .....

ชื่อทีม .....

สมาชิกในทีมประกอบด้วย (การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยูวชน ไม่ต้องกรอกข้อมูล ข้อที่ 4.)

1. ชื่อ - นามสกุล (ครู / อาจารย์ที่ปรึกษา) .....

ตำแหน่งในสถานศึกษา .....

2. ชื่อ - นามสกุล ..... ระดับชั้น .....

คณะ / สาขา .....

3. ชื่อ - นามสกุล ..... ระดับชั้น .....

คณะ / สาขา .....

4. ชื่อ - นามสกุล ..... ระดับชั้น .....

คณะ / สาขา .....

ทั้งนี้ ข้าพเจ้า ..... ตำแหน่ง .....

ขอรับรองว่าข้อความที่ได้ระบุไว้ข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อที่มุมขวาด้านล่างของเอกสารใบสมัคร



(ลงลายมือชื่อ) ..... ผู้รับรอง

(.....)

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กำหนดการฝึกอบรม

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยูวชน เกม ROBO BIT RACER

ระหว่างวันที่ 21 - 23 เมษายน 2564 ณ ห้องคอนเวนชันฮอลล์ (E601) สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

\*\*\*\*\*

ว / ต / ป	เวลา	รายละเอียด	สถานที่
21 เม.ย. 64	08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ห้อง E601
	09.00 น. - 12.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 น. - 17.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	17.00 น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม	ห้อง E601
22 เม.ย. 64	08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ห้อง E601
	09.00 น. - 12.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 น. - 17.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	17.00 น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม	ห้อง E601
23 เม.ย. 64	08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ห้อง E601
	09.00 น. - 12.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 น. - 17.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	17.00 น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม	ห้อง E601

หมายเหตุ กำหนดการนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

กำหนดการฝึกอบรม

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยูวชน เกม ROBO MISSION CHALLENGE

ระหว่างวันที่ 28 - 30 เมษายน 2564 ณ ห้องคอนเวนชันฮอลล์ (E601) สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

\*\*\*\*\*

ว / ต / ป	เวลา	รายละเอียด	สถานที่
28 เม.ย. 64	08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ห้อง E601
	09.00 น. - 12.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 น. - 17.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	17.00 น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม	ห้อง E601
29 เม.ย. 64	08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ห้อง E601
	09.00 น. - 12.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 น. - 17.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	17.00 น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม	ห้อง E601
30 เม.ย. 64	08.00 น. - 09.00 น.	ลงทะเบียน	ห้อง E601
	09.00 น. - 12.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	12.00 น. - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
	13.00 น. - 17.00 น.	การฝึกอบรม	ห้อง E601
	17.00 น.	เสร็จสิ้นกิจกรรม	ห้อง E601

หมายเหตุ กำหนดการนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม