



ที่ ศธ ๐๔๐๕๗/๒๐๗

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก
ถนนสุวรรณศร อำเภอมืองนครน
จังหวัดนครนายก ๒๖๐๐๐

๒๐ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้กำหนดจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ประจำปี ๒๕๖๔ ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ ๒๙ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ณ ศูนย์การค้าเซียร์ รังสิต จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมเยาวชนให้มีการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี รวมทั้งศาสตร์ ทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยมีการแข่งขันระดับมัธยมศึกษา ๒ รายการ คือเกมการแข่งขันที่ ๑ ROBO BIT RACER และเกมการแข่งขันที่ ๒ ROBO MISSION CHALLENGE ซึ่งผู้ชนะเลิศจะได้รับถ้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ส.ส.ท.-สพฐ.ยุวชน ประจำปี ๒๕๖๔

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก แจ้งประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียน ในสังกัดทราบ หากสนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ที่ www.tpa.or.th/robot ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๔ สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ Email : robot@tpa.or.th หรือ โทร. ๐ ๒๒๕๘ ๐๓๒๐ - ๕ ต่อ ๑๑๑๓ และติดตามข่าวสารการแข่งขันได้ทาง Facebook : TPA Robot รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางธัญญลักษณ์ เกียรติกุลไทย)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครนายก

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา www.obec-nayok.com

โทร. ๐๓๗-๓๑๓๖๒๘ ต่อ ๒๒

โทรสาร. ๐๓๗-๓๑๑๑๔๑



รายละเอียดการรับสมัคร การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.- สพฐ. ยุวชน 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	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 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. ยุวชน 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. ยุวชน 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 / ด / 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	ศูนย์การค้าเซียร์ รังสิต

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

กำหนดการฝึกอบรม

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

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

ว / ด / 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 / ด / 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