

รายละเอียดการรับสมัคร การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ประจำปี 2570

เกมการแข่งขัน Robo Rescue with microROS, Robo Soccer และ Robo Rescue Line

****

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.- สพฐ. ยุวชน เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย ซึ่งกติกาการแข่งขันและภารกิจของหุ่นยนต์จะอ้างอิงจากกติกาการแข่งขัน RoboCup Junior เพื่อให้การแข่งขันเกิดความสนุกสนาน ตื่นเต้นเร้าใจ ทั้งยังเป็นการพัฒนาทักษะให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมการแข่งขันไปสู่การแข่งขันระดับนานาชาติ โดยจะแบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 เกมการแข่งขัน ได้แก่ เกมการแข่งขัน Robo Rescue with microROS และ เกมการแข่งขัน Robo Soccer

สำหรับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.- สพฐ. ยุวชน ประจำปี 2570 ทางผู้จัดได้มีการเพิ่มการแข่งขันพิเศษ 1 เกมการแข่งขัน คือ เกมการแข่งขัน Robo Rescue Line เพื่อพัฒนาผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันไปสู่การแข่งขันระดับนานาชาติ

คุณสมบัติผู้สมัคร

โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันได้ 2 ทีม (1 ทีม / เกม) โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องมีสถานะเป็นนักเรียนสังกัดโรงเรียนนั้นๆ จนวันสุดท้ายของการแข่งขัน (การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2570)

1. เกมการแข่งขัน Robo Soccer ทีมต้องประกอบไปด้วยสมาชิก 3 คน ได้แก่ **นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา 2 คน และครูที่ปรึกษา 1 คน** ผู้สมัครต้องมีอายุระหว่าง 14-19 ปี (เกิดในช่วง 1 ก.ค. 2551 – 1 ก.ค. 2556) คัดเลือกจำนวน 56 ทีม เพื่อผ่านเข้าร่วมการอบรม

2. เกมการแข่งขัน Robo Rescue with microROS ทีมต้องประกอบไปด้วยสมาชิก 4 คน ได้แก่ **นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 3 คน (เกิดในช่วง 1 ก.ค. 2551 – 1 ก.ค. 2553) และครูที่ปรึกษา 1 คน** สังกัดสถานศึกษาเดียวกันเท่านั้น คัดเลือกจำนวน 25 ทีม เพื่อผ่านเข้าร่วมการอบรม

3. เกมการแข่งขัน Robo Rescue Line (แมทช์พิเศษ) ทีมต้องประกอบไปด้วยสมาชิก 4 คน ได้แก่ **นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ผู้สมัครต้องมีอายุระหว่าง 14-19 ปี (เกิดในช่วง 1 ก.ค. 2551 – 1 ก.ค. 2556) และครูที่ปรึกษา 1 คน** โดยนักเรียนในทีม สามารถมาจากต่างโรงเรียนกันได้ ครูที่ปรึกษาทีมต้องเป็นครูที่สังกัดในโรงเรียนใดโรงเรียนหนึ่งของนักเรียนที่สมัครแข่งขัน คัดเลือกจำนวน 8 ทีม เพื่อผ่านเข้าสู่การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (ทีมจะต้องพัฒนาหุ่นยนต์เอง ทางผู้จัดไม่มีการอบรมและอุปกรณ์ให้ พิจารณาจากส่ง Proposal)

วิธีการสมัคร

1. เข้าสู่เว็บไซต์ https://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 5 วันหลังจากส่งใบสมัคร

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

การฝึกอบรมหลังจากที่ผ่านการคัดเลือก

1. เกมการแข่งขัน Robo Rescue with microROS และ เกมการแข่งขัน Robo Soccer ฝึกอบรมแบบ Onsite เป็นระยะเวลา 3 วัน (ตามกำหนดการด้านล่าง)

   ****ในกรณีที่ทีมผ่านการสอบคัดเลือก (Online) แต่ไม่เข้ารับการอบรมและรับอุปกรณ์ 3 วัน ตามวันและเวลาที่กำหนด หรือ เข้ารับการอบรมครบทั้ง 3 วัน แต่ขอสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศตามวันและเวลาที่กำหนด จะถือเป็น<u>โมฆะ</u> ไม่ได้รับเกียรติบัตรจากทางผู้จัดงาน**

การสนับสนุน

บริษัท อินโนเวตีฟ เอ็กเพอริเมนต์ จำกัด หรือ INEX สนับสนุนหุ่นยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้สมัครทุกทีมยืมใช้ในการฝึกอบรมและการแข่งขันโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย <u>แต่หากหุ่นยนต์เกิดการชำรุดหรือสูญหาย ทีมดังกล่าวจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น</u>

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน เกม Robo Soccer

1. รางวัลชนะเลิศ : ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี, เงินรางวัล 10,000 บาท เหรียญรางวัล เกียรติบัตร
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 : ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 7,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (2 รางวัล) : ถ้วยรางวัล, เงินรางวัลละ 3,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน เกม Robo Rescue with microROS

1. รางวัลชนะเลิศ : ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี, เงินรางวัล 10,000 บาท เหรียญรางวัล เกียรติบัตร
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 : ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 7,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (2 รางวัล) : ถ้วยรางวัล, เงินรางวัลละ 3,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน เกม Robo Rescue Line (แมทซ์พิเศษ)

1. รางวัลชนะเลิศ : ถ้วยรางวัล, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร (ไม่มีเงินรางวัล)
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับที่ 1
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 (2 รางวัล) : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับที่ 2

*****ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ (ทั้ง 3 เกมการแข่งขัน) จะได้รับการเสนอชื่อให้กับสมาคม RoboCup Thailand เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในรายการ World RoboCup และ RoboCup Asia-Pacific 2027 โดยทางทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องจ่ายค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด***

กำหนดการ

ลำดับ	รายละเอียด	ว / ด/ ป	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	1 ธ.ค. 69 – 16 ม.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
2	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขันพร้อมส่ง proposal (แมทซ์พิเศษ – Robo Rescue Line)	12 ม.ค. - 10 มี.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
3	ประกาศรายชื่อผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน	25 ม.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
4	อบรมออนไลน์	10 ก.พ. – 31 พ.ค. 70	YouTube : TPA Official
5	สอบคัดเลือก (Online)	12 มี.ค. 70	online
6	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก (ทั้งหมด)	17 มี.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
7	อบรมทีมที่ผ่านคัดเลือกรับอุปกรณ์ (2 รอบ@3วัน)	รอบ 1 : 29 - 31 มี.ค. 70 รอบ 2 : 1 – 3 เม.ย. 70	TNI
8	ประกาศกติกาการแข่งขัน	10 พ.ค. 70	www.tpa.or.th/robot
9	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 - 30 พ.ค. 70	เชียร์รังสิต

**กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

โทร. 02-483-8579 ต่อ 2636 (วันทำการ จ. - ศ. เวลา 08.00 -17.00 น.)

Email: robot@tpa.or.th

****