



ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/๑๓๗๔

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้กำหนดจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ประจำปี ๒๕๖๕ ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ณ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดปทุมธานี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมเยาวชนให้มีการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี รวมทั้ง ศาสตร์ทางด้านหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ โดยมีเกมการแข่งขันระดับมัธยมศึกษา ๒ รายการ คือ เกมการแข่งขันที่ ๑ เกมการแข่งขัน Rescue Line และเกมการแข่งขันที่ ๒ เกมการแข่งขัน Rescue Maze โดยไม่เสียค่าสมัคร

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประชาสัมพันธ์แจ้งให้โรงเรียนในสังกัดที่สนใจทราบและสมัครเข้าร่วมฝึกอบรมและร่วมการแข่งขันรอบคัดเลือก การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ประจำปี ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ที่ www.tpa.or.th/robot ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Email : robot@tpa.or.th หรือฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิก โทร. ๐ ๒๒๕๘ ๐๓๒๐ - ๕ ต่อ ๑๑๑๑ และ ๑๑๑๓ (ในเวลาทำการ ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.) และติดตามข่าวสารการแข่งขันได้ทาง Facebook : TPA Robot ตามรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอัมพร พินะสา)
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๘๙๗



รายละเอียดการรับสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สฟฐ. ยูวชน

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

1. เกม **Rescue Line** คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ที่เคลื่อนที่ตามเส้นและปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มีการทำงานที่สม่ำเสมอมากที่สุดจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ
2. เกม **Rescue Maze** คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ที่ปฏิบัติตามภารกิจตามที่กำหนด ทีมที่มีการวางแผนเป็นอย่างดีจะมีโอกาสเป็นผู้ชนะ

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษา
2. โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันได้ 2 ทีม (1 ทีม / เกม)
3. รับสมัครเป็นทีมโดยทีมจะต้องมีสมาชิกทั้งหมด 3 คน ได้แก่ นักเรียน 2 คน และครูที่ปรึกษา 1 คน
4. ผู้สมัครเกมการแข่งขัน **Rescue Line** ต้องมีอายุระหว่าง 14-19 ปี (เกิดในช่วง 1 ก.ค. 2546 – 1 ก.ค. 2551)
**โดยกำหนดให้สมาชิกในทีมอย่างน้อย 1 คน ต้องมีอายุระหว่าง 14-16 ปี (เกิดในช่วง 1 ก.ค. 2549 – 1 ก.ค. 2551)
5. ผู้สมัครเกมการแข่งขัน **Rescue Maze** ต้องมีอายุระหว่าง 14-19 ปี (เกิดในช่วง 1 ก.ค. 2546 – 1 ก.ค. 2551)

วิธีการสมัคร

1. เข้าสู่เว็บไซต์ www.tpa.or.th/robot คลิกเมนู “ใบสมัคร”
 2. อ่านเงื่อนไขการสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย และคลิกปุ่ม “ยินยอมและปฏิบัติตามข้อตกลง”
 3. กรอกข้อมูลลงใน “แบบฟอร์มใบสมัคร” ให้ถูกต้องและครบถ้วน
 4. ระบุเอกสารประกอบการสมัคร โดยเลือกส่งอย่างไรอย่างหนึ่ง
 5. กรณีที่ข้อมูลของท่านถูกต้องและครบถ้วนแล้วคลิกปุ่ม “Submit”
 6. รอเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลและยืนยันผลการสมัครจากอีเมลที่ท่านกรอกข้อมูลให้ไว้ภายใน 3 วันหลังจากส่งใบสมัคร
- หมายเหตุ หากตรวจสอบว่าข้อมูลที่ท่านให้ไม่ชัดเจน และ/หรือ เป็นเท็จทาง ส.ส.ท. มีสิทธิ์ในการยกเลิกสิทธิ์ผู้สมัครได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

การฝึกอบรม

1. ฝึกอบรมออนไลน์ ผ่าน Youtube : TPA official จำนวน 17 ตอน
2. หัวข้อฝึกอบรม
หัวข้อที่ 1 ทำความรู้จักกับบอร์ด และเรียนรู้การใช้งานเบื้องต้น
หัวข้อที่ 2 วิธีเขียนโค้ด โปรแกรม
หัวข้อที่ 3 การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการใช้ประโยชน์



การสนับสนุน

บริษัท อินโนเวทีฟ เอ็กเพอริเมนต์ จำกัด หรือ INEX สนับสนุนหุ่นยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้สมัครทุกทีมใช้ในการฝึกอบรมและการแข่งขัน โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย แต่หากหุ่นยนต์เกิดการชำรุดหรือสูญหาย ทีมดังกล่าวจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ศ.ท. - สพฐ. ยูวชน เกม Rescue Line

1. รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เงินรางวัล 15,000 บาท เหรียญรางวัล เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี จาก สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น และเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โลก RoboCup 2022

2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 5,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ศ.ท. - สพฐ. ยูวชน เกม Rescue Maze

1. รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เงินรางวัล 15,000 บาท เหรียญรางวัล เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษาระดับปริญญาตรี จาก สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น และเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์โลก RoboCup 2022

2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 10,000 บาท, เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

ถ้วยรางวัล, เงินรางวัล 5,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ค / ปี	สถานที่
1	เปิดรับสมัครผู้เข้าแข่งขัน	1 ธ.ค. 64 - 28 ม.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
2	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	1 ก.พ. 65	www.tpa.or.th/robot
3	การฝึกอบรม (ออนไลน์)	1 ก.พ. 65 เป็นต้นไป	ผ่าน youtube: TPA Official
4	สอบคัดเลือก (Online)	24 ก.พ. 65	www.tpa.or.th/robot
5	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการสอบคัดเลือก (Online)	28 ก.พ. 65	www.tpa.or.th/robot
6	รับอุปกรณ์	18 มี.ค. 65 - 28 พ.ค. 65	ศ.ศ.ท.
7	กติกการแข่งขัน (ประกาศ ณ วันแข่งขัน)	27 พ.ค. 65	www.tpa.or.th/robot
8	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	28 - 29 พ.ค. 65	ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัชสิด