



อำนวยการ บุคคล

กลุ่มพิเศษ ติดตาม
 นโยบาย ส่งเสริม
เลขที่.....

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

การเงิน การศึกษา เอกชน

กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๒
 สารสนเทศ อื่นๆ

อธิการ ศึกษาศาสตร์
 วิทยาลัย นวัตกรรม

นิเทศ ประเมิน
 เลขานุการ

ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/๑๓๒๖๔

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์การจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. - สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ ๑๘

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการ จำนวน ๑ ชุด
- ๒. ใบสมัคร จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานร่วมสนับสนุนในการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ ๑๘ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถในการออกแบบและประดิษฐ์หุ่นยนต์ จนเกิดความชำนาญ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการศึกษาได้ โดยกำหนดการแข่งขันเป็น ๒ ประเภท คือ ๑) การแข่งขันหุ่นยนต์ Bit Racer และ ๒) การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย (Robo Rescue) และได้ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานร่วมสนับสนุนการจัดงานดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เห็นว่ากิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาอัจฉริยภาพเด็กไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยหุ่นยนต์ จึงขอความร่วมมือให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้โรงเรียนในสังกัดที่มีความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมทางเว็บไซต์ <http://www.tpa.or.th/robot>

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญรักษ์ ยอดเพชร)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา
โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๘๕๕
โทรสาร ๐ ๒๒๘๑ ๐๘๒๘

เขียน ผอ. สพฐ. สุรินทร์ 18๓๑

- สพฐ. ขอได้เขตพื้นที่ที่ ผอ. สุรินทร์
- เก็บตอนที่ให้โรงเรียน สมัครเข้าร่วมแข่งขัน
- หุ่นยนต์ ครั้งที่ 18 กับสมัคร ๑ พ.ย 60 - 4 ก.พ. 61
- ได้สมัคร ขอหมายรับทราบแล้ว ผอ. สุรินทร์
- ๓๐.1๐.๖๐ โทร. สพฐ. surin3.go.th
- เลขา สพฐ. (นายบุญรักษ์ ยอดเพชร)

10 มี.ค. 61

- ๕๖/๑๖๖๖
(นายธรรมรักษ์ ขาวบุญรัมย์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการ
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุรินทร์

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5-7 ซอยสุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2258-0320-5, 0-2259-9160-9
โทรสาร. 0-2258-6440 http://www.tpa.or.th



Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5-7 Sukhumvit Road Soi 29 Klongtoey Nua Vadhana
Bangkok 10110 Tel. 0-2258-0320-5, 0-2259-9160-9
Fax 0-2258-6440 http://www.tpa.or.th

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2560

ที่ สส.126/2560

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561
ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบฟอร์มใบสมัคร การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 18
2. ระเบียบหลักเกณฑ์ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 18

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ต่อเนื่องเป็นปีที่ 25 ภายใต้ชื่องาน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561 ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงศักยภาพความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์ การลงมือทำ และการแก้ปัญหาในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถทำงานหรือใช้ประโยชน์ได้ตรงความต้องการเพื่อต่อยอดไปสู่การพัฒนานวัตกรรม และภาคอุตสาหกรรมไทย

ในการนี้ ส.ส.ท. ขอเชิญท่านส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561 ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประเภท การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 18 เกมการแข่งขันที่ 1 “หุ่นยนต์ Bit Racer” และเกมการแข่งขันที่ 2 “Robo Rescue” (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการจัดงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ กรุณาส่งแบบฟอร์มใบสมัครการแข่งขันก่อนวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย ยงวัฒนสุนทร)

ผู้อำนวยการสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิก

โทร. 0-2258-0320-5 ต่อ 1113 โทรสาร 0-2259-9117



ระเบียบหลักเกณฑ์

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561
ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน ครั้งที่ 18

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้ดำเนินการจัดทำโครงการ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ต่อเนื่องเป็นปีที่ 25 ภายใต้ชื่องาน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561 ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี” เพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนได้แสดงศักยภาพความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์ การลงมือทำ และการแก้ปัญหาในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถทำงานหรือใช้ประโยชน์ได้ตรงความต้องการ เพื่อต่อยอดไปสู่การพัฒนานวัตกรรมและภาคอุตสาหกรรมไทย สอดรับนโยบาย ประเทศไทย 4.0 ของรัฐบาล ที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ โดยแบ่งประเภทการแข่งขันออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 25 (ระดับอุดมศึกษา)
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน ครั้งที่ 18 (ระดับมัธยมศึกษา)
3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-PLC Competition ครั้งที่ 13 (ระดับอุดมศึกษา)
4. การแข่งขันประกวดกองเชียร์หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ครั้งที่ 10 (ระดับมัธยมศึกษา / อุดมศึกษา)

อนึ่ง สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานถ้วยรางวัลชนะเลิศการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561 ได้แก่ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 25, การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน ครั้งที่ 18 (เกมการแข่งขันที่ 1 หุ่นยนต์ Bit Racer), การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน ครั้งที่ 18 (เกมการแข่งขันที่ 2 Robo Rescue) และการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-PLC Competition ครั้งที่ 13

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้ฝึกฝนทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และคณิตศาสตร์
2. เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้แบบลงมือทำ (ปฏิบัติ) คิดวิเคราะห์ แก้ไขปัญหา และการทำงานเป็นทีม
3. เพื่อพัฒนาทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ใฝ่รู้ และรู้จักบูรณาการความรู้ที่หลากหลายเข้าด้วยกันได้อย่างมีคุณค่า
4. เพื่อเผยแพร่การแข่งขันหุ่นยนต์ และเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาและนวัตกรรมด้านหุ่นยนต์ให้กับเยาวชน และประชาชน
5. เพื่อพัฒนาต่อยอดวิทยาการหุ่นยนต์ (Robotics) และระบบอัตโนมัติ (Automation) มาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และภาคอุตสาหกรรม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจ ประเทศไทย 4.0 ที่ต้องการยกระดับอุตสาหกรรม และขับเคลื่อนเศรษฐกิจโดยอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัย



รายละเอียดการแข่งขัน

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ในระดับมัธยมศึกษา จัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เริ่มจัดขึ้นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2543 โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภท คือ การแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติ และการแข่งขันหุ่นยนต์กึ่งอัตโนมัติ ทั้งนี้ กติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปีเพื่อให้การแข่งขันเกิดความสนุกสนาน ตื่นเต้นเร้าใจ และเป็นการพัฒนาทักษะใหม่ๆ ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมในการแข่งขัน โดยที่ผ่านมามีผู้ชนะเลิศการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน จะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ อาทิ การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์โลก (World Robot Olympiad: WRO) การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์โลก (World RoboCup) และการแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติของยูวชน (World Robot Games: WRG) เป็นต้น

โดยในปีนี้ แบ่งเกมการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่

เกมการแข่งขันที่ 1 “หุ่นยนต์ Bit Racer”

เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 (ม.ต้น) ทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้ทักษะในการพัฒนาหุ่นยนต์ตามโปรแกรมที่ได้จากการฝึกอบรม โดยเป็นการจำลองการแข่งขันมาเป็นเกมในการแข่งขัน ทั้งนี้ กติกาและการตัดสินผลการแข่งขันคณะกรรมการวิชาการและตัดสินจะเป็นผู้พิจารณา

หมายเหตุ วันแข่งขันรอบชิงชนะเลิศผู้เข้าแข่งขันต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เท่านั้น

เกมการแข่งขันที่ 2 “Robo Rescue”

เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-5 เป็นการประยุกต์ทักษะมาใช้ในการพัฒนาหุ่นยนต์ตามโปรแกรมที่ได้จากการฝึกอบรมเพื่อทำตามภารกิจต่าง ๆ ตามที่กำหนด โดยเป็นการจำลองเหตุการณ์คล้ายสถานการณ์จริงมาเป็นสนามในการแข่งขัน ทั้งนี้ กติกาและการตัดสินผลการแข่งขันคณะกรรมการวิชาการและตัดสินจะเป็นผู้พิจารณา

คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

1. เป็นนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-5 ของโรงเรียนทั้งในรัฐบาล และเอกชน โดยมีสถานะการเป็นนักเรียนจนถึงวันที่ทำการแข่งขัน
2. สมาชิกในทีมประกอบด้วยนักเรียน 2 คน อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน รวม 3 คน โดยอาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ควบคุมทีม ไม่สามารถร่วมประดิษฐ์หุ่นยนต์กับนักเรียนได้ ทั้งนี้ หากคณะกรรมการวิชาการและตัดสินพบเห็นการทุจริตจะพิจารณาตัดสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันทันที
3. แต่ละโรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันได้ประเภทเกมการแข่งขันละ 1 ทีมเท่านั้น
4. วันที่เข้ารับการฝึกอบรมและแข่งขันจริงผู้เข้าแข่งขันต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียน ไม่เช่นนั้นจะไม่อนุญาตให้เข้าห้องอบรมการแข่งขันโดยเด็ดขาด หรือหากพบการทุจริตคณะผู้จัดงานมีสิทธิ์ให้โรงเรียนดังกล่าวยุติการแข่งขันทันที



5. สำหรับเกมการแข่งขันหุ่นยนต์ Bit Racer ณ วันแข่งขันรอบชิงชนะเลิศผู้เข้าแข่งขันต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เท่านั้น
6. การเปลี่ยนแปลงสมาชิกในทีม สามารถเปลี่ยนได้ในวันเข้ารับการฝึกอบรมวันแรกเท่านั้น โดยนำเอกสารแสดงตัวการเป็นนักเรียนแสดงต่อคณะผู้จัดงานบริเวณลงทะเบียน

กำหนดการ

| รายละเอียด | วันที่ |
|--|-------------------------------------|
| 1. เปิดรับสมัคร | วันที่ 9 พฤศจิกายน 2560 |
| 2. ปิดรับสมัคร | วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2561 ✓ |
| 3. ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าสู่การแข่งขันรอบคัดเลือก | วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561 |
| 4. การฝึกอบรม และการแข่งขันรอบคัดเลือก | |
| รอบที่ 1 | วันที่ 12-14 มีนาคม 2561 |
| รอบที่ 2 | วันที่ 19-21 มีนาคม 2561 |
| รอบที่ 3 | วันที่ 22-24 มีนาคม 2561 |
| 5. ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าสู่การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ | เมษายน 2561 |
| 6. การรับอุปกรณ์ประดิษฐ์หุ่นยนต์ | **ปลายเดือนเมษายน 2561** |
| 7. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ | วันที่ 8-10 มิถุนายน 2561 |
| 8. ประกาศผลการตัดสิน และพิธีมอบรางวัล | วันที่ 10 มิถุนายน 2561 |
| 9. เข้าเฝ้าฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี | รพพระราชทานพระราชวโรกาสให้เข้าเฝ้าฯ |

หมายเหตุ ผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการได้ตามความเหมาะสม

สถานที่จัดการแข่งขัน

| รายละเอียด | สถานที่ |
|--|---|
| 1. การฝึกอบรม และการแข่งขันรอบคัดเลือก | สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น (ซอยพัฒนาการ 37) |
| 2. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ | เอ็มซีซี ฮอลล์ เดอะมอลล์บางกะปิ |

หมายเหตุ สามารถตรวจสอบรายละเอียดวันที่เข้ารับการฝึกอบรม และการแข่งขัน ได้ที่ www.tpa.or.th/robot
และ Facebook Fan Page: TPA Robot

การฝึกอบรม และการแข่งขันรอบคัดเลือก

ทีมผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันต้องเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อทดสอบ และคัดเลือกทีมที่มีคะแนนสูงที่สุดจำนวน 16 ทีม ของทั้ง 2 ประเภทเกมการแข่งขัน เพื่อเข้าสู่การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศต่อไป ทั้งนี้ คณะผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้จัดรอบฝึกอบรมให้กับทีมผู้สมัคร โดยผู้สมัครไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรอบการฝึกอบรมได้



อุปกรณ์ที่ทางผู้สมัครจะต้องเตรียมมาในวันเข้ารับการฝึกอบรม (ทั้ง 2 ประเภทเกมการแข่งขัน)

1. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) สำหรับพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์ ทั้งนี้ ทางผู้สมัครจะต้องนำมาเอง โดยคณะผู้จัดงานไม่มีให้ยืม
2. คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (Notebook) จะต้องมีความสมบัติ ดังนี้
 - มีระบบปฏิบัติการ Windows 2000, NT หรือ XP
 - มี CPU 80486 ขึ้นไป และมี RAM 16 MB ขึ้นไป
 - มีพื้นที่ว่างบน Hard disk 1 MB ขึ้นไป
 - มีพอร์ตอนุกรมอย่างน้อย 1 พอร์ต (Serial Port)
3. ปลั๊กพ่วง 3 ตา แบบมีฟิวส์

การรับอุปกรณ์ประดิษฐ์หุ่นยนต์ (ทั้ง 2 ประเภทเกมการแข่งขัน)

อุปกรณ์ประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่คณะผู้จัดงานจัดเตรียมไว้ให้ คือ ชุดหุ่นยนต์อัตโนมัติ ซึ่งหุ่นยนต์จะถูกประกอบโปรแกรมขึ้นโดยทีมผู้สมัครเข้าร่วมแข่งขันของแต่ละทีมเองในวันที่เข้ารับการฝึกอบรม ประกอบด้วยชิ้นส่วนทางกลพื้นฐานของหุ่นยนต์ วงจรควบคุม อุปกรณ์ตรวจวัด (SENSORS) มอเตอร์ และสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ จำนวน 16 ทีม ของทั้ง 2 ประเภท ต้องประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถทำภารกิจตามกติกาที่คณะกรรมการวิชาการและตัดสินกำหนด โดยจะทำการแข่งขันเป็นรอบ ๆ จนกว่าจะได้ผู้ชนะเลิศการแข่งขัน

การรับอุปกรณ์ประดิษฐ์หุ่นยนต์

โดยทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศทั้ง 2 ประเภทเกมการแข่งขันจะต้องติดต่อขอรับหุ่นยนต์ (ให้ยืม) ณ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยสุขุมวิท 29 ตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น.

รางวัลการแข่งขัน

เกมการแข่งขันที่ 1 “หุ่นยนต์ Bit Racer”

| | |
|-----------------------|---|
| ชนะเลิศ | ถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เหรียญรางวัล / เงินรางวัล 20,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร ทุนการศึกษา จาก สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น และรางวัลพิเศษจาก บริษัท อินโนเวทีฟ เอ็กเพอริเมนต์ จำกัด |
| รองชนะเลิศอันดับที่ 1 | ถ้วยรางวัล / เงินรางวัล 15,000 บาท / เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับที่ 2 | ถ้วยรางวัล / เงินรางวัล 10,000 บาท / เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตร |



เกมการแข่งขันที่ 2 “Robo Rescue”

- ชนะเลิศ ถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
เงินรางวัล 20,000 บาท / เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตร
ทุนการศึกษา จาก สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
- รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ถ้วยรางวัล / เงินรางวัล 15,000 บาท / เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับที่ 2 ถ้วยรางวัล / เงินรางวัล 10,000 บาท / เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชนะเลิศ Super Team ถ้วยรางวัล / เงินรางวัล 20,000 บาท / เหรียญรางวัล พร้อมเกียรติบัตร

วิธีการสมัคร

1. ดาวน์โหลดใบสมัคร ได้ที่ www.tpa.or.th/robot และ Facebook Fan Page: TPA Robot
2. ส่งใบสมัคร ได้ที่
 - อีเมล robot@tpa.or.th
 - โทรสาร 0-2259-9117
 - ไปรษณีย์ ระบุชื่อ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561

ที่อยู่ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซอยสุขุมวิท 29 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110

ข้อมูลแนะนำที่พักสำหรับวันเข้ารับการฝึกอบรม

- โรงแรมบางกอกrama (บ้านสิริ) กรุงเทพฯ ฯ โทร. 0-2722-6602-10
- กิตติพล โฮมพาร์ค อพาร์ทเมนท์ โทร. 0-2719-9260-7
- The Platinum Suite โทร. 0-2318-4884



แบบฟอร์มใบสมัคร

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561
ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูเวน ครั้งที่ 18
เกมการแข่งขัน “หุ่นยนต์ Bit Racer” และเกมการแข่งขัน “Robo Rescue”

** กรุณากรอกข้อความต่อไปนี้ด้วยตัวบรรจง **

ชื่อโรงเรียน

ที่อยู่โรงเรียน

รายชื่อสมาชิกในทีม (โปรดลงชื่อสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน 1 ท่าน / เกม)

○ เกมการแข่งขันที่ 1 “หุ่นยนต์ Bit Racer” ** เฉพาะนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นเท่านั้น **

1. ชื่อ นามสกุล ระดับชั้น

โทรศัพท์มือถือ อีเมล

2. ชื่อ นามสกุล ระดับชั้น

โทรศัพท์มือถือ อีเมล

3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ อีเมล

○ เกมการแข่งขันที่ 2 “Robo Rescue”

1. ชื่อ นามสกุล ระดับชั้น

โทรศัพท์มือถือ อีเมล

2. ชื่อ นามสกุล ระดับชั้น

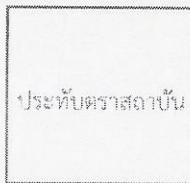
โทรศัพท์มือถือ อีเมล

3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา นามสกุล

โทรศัพท์มือถือ อีเมล

** เกมการแข่งขันทั้ง 2 ประเภท ผู้สมัครจะต้องเข้ารับการฝึกอบรมก่อนที่เข้าแข่งขันรอบคัดเลือก **

ทั้งนี้ คณะผู้จัดงานขอสงวนสิทธิ์เป็นผู้จัดฝึกอบรมให้กับทีมผู้สมัคร โดยผู้สมัครไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรอบการฝึกอบรมได้



ลายมือชื่อ

(.....)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

การส่งใบสมัคร

○ อีเมล robot@tpa.or.th ○ โทรสาร 0-2259-9117

○ ไปรษณีย์ ไปรษณียบูชื่อ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2561

ที่อยู่ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110

หมายเหตุ: สอบถามผลการส่งใบสมัครได้ที่ น.ส. อริศรา คำพญา โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1113, 1111

ติดตามความเคลื่อนไหวการแข่งขันเพิ่มเติม ได้ที่ www.tpa.or.th/robot หรือ Facebook Fan Page: TPA Robot