



ที่ สก.094/2554

7 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอเชิญส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ประจำปี 2555
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ประจำปี 2555

จากการที่ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ริเริ่มจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับมัธยมศึกษาขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เพื่อให้เยาวชนไทยได้มีโอกาสแสดงความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ชื่อ การแข่งขัน ว่า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน

สำหรับในปี 2555 นี้ ทางสมาคมฯ ยังคงสานต่อเจตนารมณ์ที่จะเปิดโอกาสให้กับเยาวชนไทย ได้แสดงออกถึง ความรู้ ความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้นทางด้านหุ่นยนต์ โดยในปีนี้นับเป็นการจัดการแข่งขันต่อเนื่องกันเป็นปีที่ 12 ซึ่งการแข่งขันในครั้งนี้มีกำหนดการรอบสุดท้ายในวันที่ 19 – 20 พฤษภาคม 2555 ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ เดอะมอลล์ บางกะปิ โดยสมาคมฯ ได้เรียนเชิญผู้มีความรู้และประสบการณ์เข้าร่วมเป็นกรรมการวิชาการและตัดสิน การแข่งขัน หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน จากสถาบันการศึกษาที่มีชื่อเสียงทางด้านหุ่นยนต์

ในการนี้ ทางสมาคมฯ ขอเรียนเชิญท่านส่งทีมนักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าวโดย สามารถดาวน์โหลดและส่งใบสมัครได้ทาง www.tpa.or.th/robot e-mail : pr@tpa.or.th หรือทางโทรสารหมายเลข 0-2259-9117 โปรดรับสมัครภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 17.00 น. ท่านสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณวีรญา พิสุทธิ์พิบูลวงศ์ หรือ คุณรสรินทร์ พลับวงกล้า โทร. 0-2258-0320 - 5 ต่อ 1111, 1113

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่าน

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.ปริทรรศน์ พันธุบรรยงก์)

ผู้อำนวยการสมาคม

ผู้ประสานงานกิจกรรม - คุณวีรญา พิสุทธิ์พิบูลวงศ์ โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1111
- คุณรสรินทร์ พลับวงกล้า โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1113
โทรสาร 0-2259-9117



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน ครั้งที่ 12

TPA Robot Junior 2012

วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2555

จากการที่ สสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้ริเริ่มจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับอุดมศึกษา ในชื่อการแข่งขันที่เรียกว่า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย หรือ TPA ROBOT CONTEST THAILAND CHAMPIONSHIP เป็นประจำทุกปี และมีการจัดต่อเนื่องกันมา 19 ปี โดยเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เพื่อหาตัวแทนไปแข่งขันหุ่นยนต์ที่ประเทศญี่ปุ่น จนประสบความสำเร็จถึงขั้นเคยเป็นผู้ชนะเลิศในประเทศญี่ปุ่นมาแล้ว และทำให้การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นที่รู้จักและนำไปจัดกันอย่างกว้างขวางทั่วประเทศ

สมาคมฯ เล็งเห็นว่า การประดิษฐ์หุ่นยนต์ของเยาวชนไทยสมควรที่จะขยายไปสู่การแข่งขันในระดับมัธยมศึกษา จึงได้มีการริเริ่มจัดการแข่งขันในระดับมัธยมศึกษาขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เพื่อให้เยาวชนไทยได้มีโอกาสแสดงความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยใช้ชื่อการแข่งขันว่า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน

1. การอบรมก่อนการแข่งขันเพื่อคัดเลือก 16 ทีม

ก่อนการแข่งขันในรอบสุดท้าย (19-20 พฤษภาคม 2555) จะมีการอบรมเพื่อคัดเลือก 16 ทีม เข้าร่วมการแข่งขันในรอบสุดท้าย โดยมีการอบรมที่ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น (ซอยพัฒนาการ 37) แบ่งเป็น 3 รอบ และทีมผู้เข้าร่วมการอบรมจะถูกทดสอบโดยคณะกรรมการตัดสินรอบคัดเลือก หลังจากจบการอบรมช่วงบ่าย (แผนการเดินทางสามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.tni.ac.th)

2. รายละเอียดของการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

แข่งขันหุ่นยนต์ตามกติกาหรือตามโจทย์กำหนด

นักเรียนที่ผ่านเข้ารอบทั้งหมด 16 ทีม ต้องประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถทำภารกิจตามกติกาที่กรรมการกำหนด โดยอุปกรณ์หุ่นยนต์มาตรฐาน ส.ส.ท. จะจัดส่งให้ ในส่วนของกติกาคณะกรรมการตัดสินจะแจ้งให้ทราบในช่วงเช้าของการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศเวลา 08.30 น. ให้เวลาในการพัฒนาหุ่นยนต์และโปรแกรมประมาณ 6 ชั่วโมง ก่อนทำการแข่งขัน และทำการแข่งขันเป็นรอบๆ จนได้ผู้ชนะเลิศที่ MCC Hall ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ ในวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2555

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน ประจำปี 2555 มีการแข่งขันทั้งหมด 2 ประเภท ดังนี้

1. การแข่งขันโดยใช้หุ่นยนต์ที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C แบบโอเพ่นซอร์ส (คัดเลือก 16 ทีม สำหรับรอบสุดท้าย)

ROBO-Rescue หรือ หุ่นยนต์กู้ภัย การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อเข้าช่วยเหลือพื้นผิวน้ำผู้ประสบภัยน้ำท่วม โดยมีสิ่งกีดขวางต่างๆ เป็นอุปสรรคในการให้ความช่วยเหลือ

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ช่า ทากีน (สำหรับรอบสุดท้ายรับไม่จำกัดจำนวน)

Cool Robot Show หรือหุ่นยนต์ช่า ทากีน เป็นการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์แปลงกาย แบบไม่มีข้อจำกัด

3. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

- นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 5 ของโรงเรียนทั้งในภาครัฐและเอกชน
- สมาชิกในทีมประกอบด้วยนักเรียน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน รวม 4 คน (อาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ควบคุมทีม ไม่สามารถร่วมประดิษฐ์หุ่นยนต์ได้)

- แต่ละโรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันได้ประเภทละ 1 ทีมเท่านั้น

- ในวันอบรมและแข่งขันจริงผู้เข้าอบรมต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียน ไม่เช่นนั้นจะไม่อนุญาตให้เข้าอบรม/แข่งขัน

- ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในการแข่งขันเข้าร่วมอบรมในห้องอบรม และในพื้นที่จัดการแข่งขัน ถ้าหากเจ้าหน้าที่พบทีมที่เกี่ยวข้องจะถูกตัดสิทธิ์

จากการแข่งขัน

- การเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขัน ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนวันอบรม 7 วัน และไม่อนุญาตให้เปลี่ยนผู้เข้าแข่งขันในวันแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

4. อุปกรณ์ที่ ส.ส.ท. จะจัดให้แต่ละทีม ในวันอบรม

ชุดหุ่นยนต์อัตโนมัติ ซึ่งหุ่นยนต์จะถูกประกอบ โปรแกรมขึ้นโดยผู้เข้าแข่งขันของแต่ละทีมเองในวันที่เข้ารับการอบรม โดยอุปกรณ์จะประกอบด้วยชิ้นส่วนทางกลพื้นฐานของหุ่นยนต์ วงจรควบคุม อุปกรณ์ตรวจจับ(sensors) มอเตอร์ และสายเคเบิลสำหรับเชื่อมต่อกับพอร์ตอนุกรมของคอมพิวเตอร์

5. อุปกรณ์ที่ทางโรงเรียนจะต้องเตรียม ในวันอบรม

คอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาโปรแกรมหุ่นยนต์ (โรงเรียนต้องนำมาเองไม่มีให้ยืมใช้) PC หรือ Notebook โดยควรมีคุณสมบัติดังนี้ คือ มีระบบปฏิบัติการ Windows 2000, NT หรือ XP, CPU 80486 ขึ้นไป RAM 16 MB ขึ้นไป มีพื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์ 1 MB ขึ้นไป มีพอร์ตอนุกรมอย่างน้อย 1 พอร์ต (Serial Port) และปลั๊กพ่วง 3 ตา แบบมีฟีลส์

www.tpa.or.th/robot



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ครั้งที่ 12

TPA Robot Junior 2012

วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2555

6. สถานที่จัดการแข่งขัน

- อบรมและคัดเลือก ณ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ซอยพัฒนาการ 37 ตามรอบที่กำหนด (ตรวจสอบรอบและวันที่อบรมได้ทาง www.tpa.or.th/robot)
- รอบชิงชนะเลิศ ณ MCC Hall ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ

7. รางวัล หุ่นยนต์ทั้ง 2 ประเภทจะได้รับรางวัลดังนี้ (อาจมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบก่อนวันอบรม ทาง www.tpa.or.th)

รางวัลชนะเลิศการแข่งขันได้รับเงินรางวัล	30,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเหรียญที่ระลึก
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเงินรางวัล	20,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเหรียญที่ระลึก
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเงินรางวัล	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเหรียญที่ระลึก
รางวัลชนะเลิศการประกวดกองเชียร์	15,000 บาท	พร้อมโล่รางวัล
รางวัลรองชนะเลิศการประกวดกองเชียร์	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัล

8. เงินช่วยเหลือในการเข้าร่วมอบรม

1. เฉพาะทีมที่สมัครเข้าร่วมการคัดเลือก ที่เดินทางมาจากต่างจังหวัดทุกทีม (ยกเว้น กรุงเทพฯ สมุทรปราการ ปทุมธานี นนทบุรี) จะได้รับเงินสนับสนุน โดยขอให้อาจารย์ที่ปรึกษานำเอกสารที่ต้องใช้ในการรับเงินสนับสนุนค่าเดินทางคือ สำเนาบัตรข้าราชการ หรือบัตรประชาชนมาด้วย

2. ทีมที่ผ่านเข้ารอบคัดเลือก 16 ทีม จะได้รับเงินสนับสนุนค่าเดินทางทีมละ 2,000 บาท

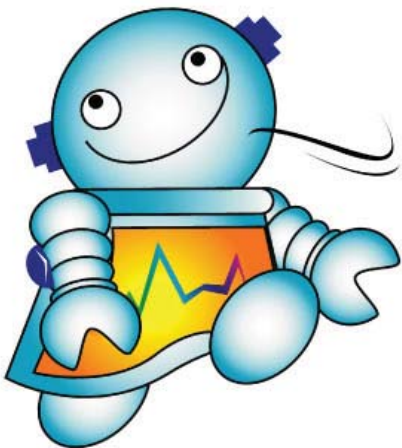
**** กรณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาที่เดินทางมาร่วมอบรมหรือแข่งขันไม่ตรงกับรายชื่อที่แจ้ง ทางส.ส.ท. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่จ่ายเงินสนับสนุน ****

9. กำหนดการแข่งขัน การแข่งขันหุ่นยนต์ตามกติกาที่โจทย์กำหนด

16 ธ.ค. 54 เป็นต้นไป	เปิดรับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ประจำปี 2555 ครั้งที่ 12
24 ก.พ. 55	ปิดรับสมัครของผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ประจำปี 2555 ครั้งที่ 12
9 มี.ค. 55	ประกาศรายชื่อทีมที่เข้าอบรมทั้ง 3 รอบ ทาง www.tpa.or.th/robot
2-4 เม.ย. 55	อบรมการสร้างหุ่นยนต์และทดสอบนักเรียนรอบที่ 1
5-7 เม.ย. 55	อบรมการสร้างหุ่นยนต์และทดสอบนักเรียนรอบที่ 2
9-11 เม.ย. 55	อบรมการสร้างหุ่นยนต์และทดสอบนักเรียนรอบที่ 3
18 เม.ย. 55	ประกาศรายชื่อทีมที่เข้าผ่านการคัดเลือก 16 ทีม ทาง www.tpa.or.th/robot
19 เม.ย.-20 พ.ค. 55	นักเรียนฝึกซ้อมและประดิษฐ์หุ่นยนต์เพื่อเข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
19-20 พ.ค. 55	การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ประจำปี 2555 ครั้งที่ 12 ณ MCC Hall The Mall บางกะปิ เวลา 8.30 น. ประกาศกติกาการแข่งขัน ให้ทำโปรแกรมปรับแต่งหุ่นยนต์และเริ่มทำการแข่งขัน

10. สื่อประชาสัมพันธ์ระหว่างทีมกับสมาคมฯ และทีมอื่น ๆ

ส.ส.ท. ได้จัดตั้งเว็บไซต์สำหรับเปิดโอกาสให้แต่ละโรงเรียน ที่จะเผยแพร่ข้อมูลหรือประชาสัมพันธ์ชื่อทีม รูปภาพสมาชิกทีม หรือกิจกรรมแต่ละช่วงของทีม สามารถส่งข้อมูลและภาพต่าง ๆ ได้ที่ คุณเอกวีร์ เกตุจินตรา โทร. 02-717-3000 ต่อ 523 e-mail: eakawee@tpa.or.th



แนะนำที่พักสำหรับผู้เดินทางมาอบรม...

บ้านสิริ รีสอร์ท www.bangkok-hotel.com โทร.0-2722-6602-10

กิตติพล โฮมพาร์ค อพาร์ทเมนท์ โทร. 0-2719-9260-7

The Platinum Suite โทร. 0-2318-4884

www.tpa.or.th/robot



ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน
หุ่นยนต์ ส.ส.ท.ยุวชน ครั้งที่ 12

ส่วนที่ 1 ผู้เข้าแข่งขันหุ่นยนต์

ชื่อ - สกุล	<input type="text"/>	รอบที่อบรม	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3
ตัวแทนโรงเรียน	<input type="text"/>							
ที่อยู่โรงเรียน	<input type="text"/>							
โทรศัพท์	<input type="text"/>	ต่อ	<input type="text"/>	โทรสาร	<input type="text"/>			
มือถือ	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>					

สนใจส่งนักเรียนในสังกัดเข้าแข่งขันดังนี้ (ส่งได้ไม่เกิน 3 ทีม / โรงเรียน)

1.ประเภทการแข่งขัน	ROBO-Rescue	1)ชื่อทีม	<input type="text"/>				
สมาชิกในทีม	1.ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>					
	ระดับชั้น	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>			
	2.ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>					
	ระดับชั้น	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>			
	3.ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>					
	ระดับชั้น	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>			

อาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>				
------------------	----------------------	----------	----------------------	--	--	--	--

2.ประเภทการแข่งขัน	Cool Robot show	2)ชื่อทีม	<input type="text"/>				
--------------------	------------------------	-----------	----------------------	--	--	--	--

สมาชิกในทีม	1.ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>					
	ระดับชั้น	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>			
	2.ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>					
	ระดับชั้น	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>			
	3.ชื่อ-สกุล	<input type="text"/>					
	ระดับชั้น	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>			

อาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="text"/>	โทรศัพท์	<input type="text"/>				
------------------	----------------------	----------	----------------------	--	--	--	--

ส่วนที่ 2 ผู้เข้าแข่งขันกองเชียร์

ชื่อทีม	<input type="text"/>					จำนวน	<input type="text"/>	คน
ผู้คุมทีม	<input type="text"/>							
เบอร์ติดต่อ	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>					
อาจารย์ที่ปรึกษา	<input type="text"/>							
โทรศัพท์	<input type="text"/>	ต่อ	<input type="text"/>	โทรสาร	<input type="text"/>			
มือถือ	<input type="text"/>	e-mail	<input type="text"/>					

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการโรงเรียน