



หุ่นยนต์ ส.ส.ท.

หุ่นเยาวชนไทย คว้าชัยในเวทีโลก ร่วมชื่นชมความสำเร็จของเยาวชนไทย

ปิดฉากไปเป็นที่เรียบร้อยแล้วกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2556 ซึ่งจัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษาและมัธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.

จากความมุ่งมั่นตั้งใจของน้องๆ เยาวชนไทยทุกทีม ที่ได้ทุ่มฝึกซ้อม เรียนรู้และพัฒนาทักษะต่างๆ ในการคิดค้นประดิษฐ์หุ่นยนต์ จนสามารถเข้าสู่เกมการแข่งขันบนเวทีหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สิ่งนี้นับเป็นความสำเร็จที่น่าภาคภูมิใจที่เราต่างได้เห็นอนาคตของประเทศมารวมตัวอยู่บนเวทีแห่งการสร้างสรรค์เทคโนโลยี สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ในฐานะผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทยและผู้จัดการแข่งขัน ขอแสดงความยินดีและชื่นชมในความสำเร็จจากความเพียรพยายามของเยาวชนทุกทีมในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2556 ระหว่างวันที่ 18-19 พฤษภาคม 2556 ที่ผ่านมา ณ MCC Hall ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ

การแข่งขันหุ่นยนต์ เป็นกิจกรรมหลักที่สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเริ่มจัด

ครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2536 ภายใต้ชื่อ “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย” เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยเจตนารมณ์อันมุ่งมั่นที่ต้องการผลักดันและส่งเสริมให้เยาวชนไทยมีความตื่นตัว หันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาสู่การเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพ เรียนรู้กระบวนการทำงานที่ต้องเป็นผู้ที่คิดเป็น ทำเป็นและแก้ปัญหาเป็น อันเป็นพื้นฐานของกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ความรู้และทักษะที่ได้จากการแข่งขัน ยังสามารถนำมาคิดต่อยอดเพื่อสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคมและวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไปได้ในอนาคต การแข่งขันหุ่นยนต์จึงช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทยได้แสดงศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ และก้าวต่อไปสู่การแข่งขันในเวทีนานาชาติ

ในปัจจุบัน ส.ส.ท. แบ่งการแข่งขันหุ่นยนต์ออกเป็น 4 ประเภท เพื่อให้เยาวชนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้หลากหลายประเภทยิ่งขึ้น โดยการจัดงานในปีนี้ได้ได้รับความสนใจและดึงดูดผู้ชมจากทุกเพศทุกวัยเข้าร่วมงานอย่างมากมาย และ ส.ส.ท. ได้รับเกียรติจาก นายอาทิตย์ วุฒิกะโร รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานเปิดงาน ภายใต้งานผู้ชมได้ร่วมลุ้นร่วมเชียร์การแข่งขันทั้ง 4 ประเภท





ได้แก่

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2556 (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 20
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน 2556 ครั้งที่ 13
3. การแข่งขัน TPA PLC Competition: TPA ROBO Skeet Competition 2013 (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 8
4. การประกวดกองเชียร์

การแข่งขันทุกประเภทนี้จัดขึ้นในรอบชิงชนะเลิศตลอด 2 วันเต็ม เริ่มการแข่งขันตั้งแต่วันที่ 18-19 พฤษภาคม 2556 ณ MCC HALL ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ โดยเปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไปเข้าชมได้ ซึ่งภายในงานจัดการแข่งขันออกเป็น 4 สนาม

สนามที่ 1: การแข่งขันหุ่นยนต์ อ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2556 ระดับอุดมศึกษา

นิสิต นักศึกษาจากทั่วประเทศ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามาชิงชัยในครั้งนี้จำนวน 32 ทีม ภายใต้เกมการแข่งขันที่มีชื่อว่า **"THE GREEN PLANET"** หรือ **"หุ่นยนต์รักษ์โลก"** เพื่อค้นหาแชมป์ระดับอุดมศึกษา โดยจุดเด่นของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2556 ในปีนี้ คือการจำลองสนามไว้ด้วยโลกทั้งใบ

ด้วย "โลก" ถูกกำหนดให้เป็นวัฏจักรแรกที่กำลังมีชีวิตขึ้น และหล่อเลี้ยงเมล็ดพันธ์แห่งชีวิตและ "สีเขียว" ได้ถูกแทนให้เป็น "สี



การแข่งขัน THE GREEN PLANET

แห่งชีวิต" จวบจนปัจจุบันโลกได้เริ่มถูกทำลายโดยมีสาเหตุมาจากผู้คนและผลกระทบต่างๆ โลกเกิดการเปลี่ยนแปลงจนกลายเป็นปัญหาถูกลามไปทั่วทุกพื้นที่ จึงนำไปสู่แนวคิดที่ว่า **"แต่ละประเทศเปรียบเสมือนชิ้นส่วนเล็กๆ ที่ประกอบรวมกันเป็นโลก ดังนั้นความรับผิดชอบในการปกป้องโลกคือภาระหน้าที่ของทุกคน การสร้างความตระหนักและการร่วมกันรักษ์โลกจึงเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตร่วมกันบนโลกใบนี้"** และนี่คือที่มาของเกมการแข่งขันจากประเทศเจ้าภาพที่นำมาประยุกต์เป็นเกมในการแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติครั้งที่ 12 หรือ "ABU Robocon 2013" ที่ประเทศเวียดนามเป็นเจ้าภาพในปีนี้นั่นเอง

การแข่งขัน **"THE GREEN PLANET"** หรือ **"หุ่นยนต์รักษ์โลก"** มีภารกิจสำคัญ คือ การท้าทายความสามารถของหุ่นยนต์ที่นอกจากการทำภารกิจบนพื้นโลกแล้วยังต้องพิชิตภารกิจสุดท้ายด้วยการส่ง (โยน) "ต้นกล้า" ไปไว้ยังดวงจันทร์เพื่อแผ่ขยาย หรือส่งต่อความเขียวขจีจากพื้นโลก โดยการแข่งขันแบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย สีแดงและสีน้ำเงิน ใช้เวลาการแข่งขัน 3 นาที ผู้ชมได้ร่วมลุ้นในเสี้ยววินาทีที่สำคัญว่าหุ่นยนต์ของทีมใดสามารถบรรลุภารกิจ **"THE GREEN PLANET"** ได้สำเร็จ

ทั้งนี้ แชมป์จาก ส.ส.ท. และรองแชมป์รวมทั้งสิ้น 16 ทีม จะได้เป็นตัวแทนจากภาคอุดมศึกษาเข้าแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2013 เพื่อชิงชัยกับผู้เข้าแข่งขัน 16 ทีม จากระดับอาชีวศึกษา เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU Robocon 2013 ณ เมืองดานัง ประเทศเวียดนามต่อไป

สนามที่ 2: การแข่งขันหุ่นยนต์ อ.ส.ท. ยุวชน 2556

นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ทั้ง 35 ทีม จากทีมที่สมัครเข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 187 ทีม ทั่วประเทศ ผ่านเข้ารอบสุดท้ายเพื่อมาชิงชัยเป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศ โดยแบ่งการแข่งขันเป็น 2 เกมการแข่งขัน คือ

การแข่งขัน ROBO Rescue หรือหุ่นยนต์กู้ภัย กับภารกิจ "กู้บ้าน-สร้างเมือง"

เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ทำงานภายใต้สถานการณ์ และสิ่งแวดล้อมสมมติ โดยโจทย์ของการแข่งขันปีนี้เป็น หุ่นยนต์ต้อง



การแข่งขัน ROBO Rescue

เคลื่อนย้ายวัสดุและชิ้นส่วนต่างๆ นำมาสร้างสิ่งปลูกสร้าง เพื่อบูรณะและสร้างเมืองขึ้นมาใหม่ โดยมีรูปแบบการปฏิบัติภารกิจ 2 ส่วนหลัก ประกอบด้วย การทำภารกิจของหุ่นยนต์ที่ได้รับการควบคุมจากอุปกรณ์สื่อสารสมัยใหม่ เช่น แท็บเล็ต หรือสมาร์ตโฟนที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ทำหน้าที่ในการขนย้ายชิ้นส่วนและอุปกรณ์สมมติและการทำงานของหุ่นยนต์อัตโนมัติในการนำชิ้นส่วนเหล่านั้นมาเชื่อมต่อและประกอบกันเพื่อสร้างเป็นอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างสมมติขึ้น

การแข่งขัน ROBO Parade หรือ หุ่นยนต์พาเหรด

เป็นการแข่งขันสร้างหุ่นยนต์อัตโนมัติที่สื่อแนวคิด “รักษาสถาปัตยกรรม” โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการคิดค้นหุ่นยนต์ที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้ากับองค์ประกอบทางศิลปะอย่างไม่จำกัดรูปแบบ ทั้งในการตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ และวัสดุตกแต่งอื่นๆ เพื่อให้หุ่นยนต์มีความสวยงามโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์โดยหุ่นยนต์ต้องสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเส้นร่วมกันเป็นขบวนอย่างอัตโนมัติ โดยไม่ชน หรือล้มตัวกัน



การแข่งขัน ROBO Parade

เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้ว ยังเป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิตนักศึกษา ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีมและที่มากไปกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยการจับมือแสดงความยินดีกับผู้ชนะนั้น ที่สร้างความน่าชื่นชมและถือว่าการจัดการแข่งขันได้บรรลุวัตถุประสงค์

และขอแสดงความยินดีกับน้องๆ ทุกทีมที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้ สำหรับน้องๆ ทีมใดที่พลาดรางวัลในปี นี้ ขอให้มีความมุ่งมั่นและเพียรพยายามต่อไป เพราะประสบการณ์และการเรียนรู้ต่างๆ ที่ได้จากเวทีการแข่งขัน ถือเป็นสิ่งที่มีค่าที่สุดที่ทุกคนได้รับเทียบเท่ากัน พบกันใหม่ใน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2557” อีกไม่นานเกินรอ !!!

สนามที่ 3: การแข่งขัน TPA ROBO Skeet Competition 2013 (TPA PLC Competition)

นิสิต นักศึกษา 16 ทีม ที่ผ่านการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ด้วยการนำความรู้ด้าน PLC (Programmable Logic Controller) มาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถเคลื่อนไหวตามเกมการแข่งขันกันแบบกีฬาสากล ผู้ชมได้ร่วมพิสูจน์ความแม่นยำและเกมการแข่งขันที่เต็มไปด้วยความสนุกสนานเร้าใจ ในเกมการแข่งขัน “TPA ROBO Skeet Competition 2013” หรือ “หุ่นยนต์เป้าบิน”



การแข่งขัน PLC Competition

สนามที่ 4: การประกวดกองเชียร์

สนั่นฮอลล์ตลอดสองวันเต็ม กับกองทัพเสียงเชียร์ ที่มาร่วมสร้างสีสันและประชันความสามารถกันอย่างสร้างสรรค์ ท่ามกลางบรรยากาศการแข่งขันในรูปแบบที่ผู้ชมคาดไม่ถึง!!!

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ที่จัดขึ้นทั้งหมดนี้ นอกจากสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. จะมีเจตนารมณ์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการ



การแข่งขันประกวดกองเชียร์



สรุปผลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2556

1.1 รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซีเกมส์ประเทศไทย ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2556 “THE GREEN PLANET” หุ่นยนต์รักชีโลก

- ▶ **รางวัลชนะเลิศ** (เงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม iRAP_Newborn มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1** (เงินรางวัล 30,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร)

ทีมลูกเจ้าแม่คลองประปา THE TOGETHER มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 จำนวน 2 รางวัล** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร)

ทีม Spinal_ID.ED. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ทีม ลูกเจ้าแม่คลองประปา THE BEST SEED มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

- ▶ **รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร)

ทีมลูกพ่อขุนแสนแสน Look Phor Khun-Saen Saeb มหาวิทยาลัยรามคำแหง

- ▶ **รางวัล TPA Robot of The Year** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร)

ทีม Mahanakorn Robot2013 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร



1.2 รางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชูวชน ประจำปี 2556

ประเภท Robo Rescue

- ▶ **รางวัลชนะเลิศ** (เงินรางวัล 30,000 บาท พร้อมโล่ เกียรติบัตรและทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรี จากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น) ทีม ST Robot โรงเรียนสวนแตงวิทยา
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1** (เงินรางวัล 20,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีมลูกนางฟ้า โรงเรียนกัลยาณวัตร
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม CKK-ROBOT โรงเรียนจักรคำคณาทร

ประเภท Robo Parade

- ▶ **รางวัลชนะเลิศ** (เงินรางวัล 30,000 บาท พร้อมโล่ เกียรติบัตรและทุนการศึกษาในระดับปริญญาตรี จากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น) ทีม SaveThe Earthtower โรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูดมารผดุงวิทย์”
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1** (เงินรางวัล 20,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม ฮีโร่รักโลก “โลกสวยด้วยมือเรา” โรงเรียนหนองหญ้าไซวิทยา
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม SWK-Parade โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม

1.3 รางวัล การแข่งขัน TPA PLC Competition “TPA Robo Skeet 2013” หุ่นยนต์เป้าหมาย

- ▶ **รางวัลชนะเลิศ** (เงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม ดงยางนะจ๊ะ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1** (เงินรางวัล 30,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม Out of Bound จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2** จำนวน 2 รางวัล (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม ช้างเผือกในป่าใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
- ▶ **รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม Pepper มหาวิทยาลัยพะเยา
- ▶ **รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม ช้างเผือกในป่าใหญ่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

1.4 รางวัลคอบีเชียร์

- ▶ **รางวัลชนะเลิศ** (เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม Davil มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ▶ **รางวัลรองชนะเลิศ** (เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร) ทีม Dragon Ball มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ขอขอบคุณสปอนเซอร์ทุกท่านที่ร่วมส่งเสริมและเป็นกำลังใจให้น้องๆ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ร่วมกันสานฝัน ฝ่าแ้ว นักประดิษฐ์รุ่นใหม่กับการแข่งขันในครั้งนี้

