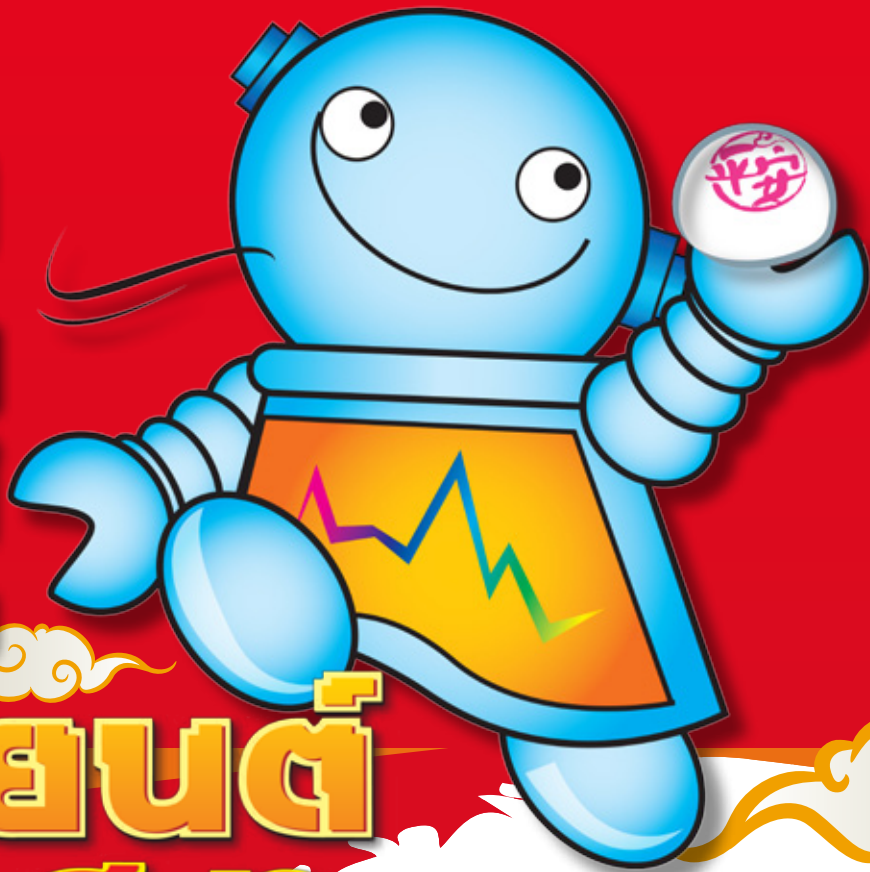


**สนุก  
ตื่นเต้น  
สุดมันส์  
การแข่งขัน**



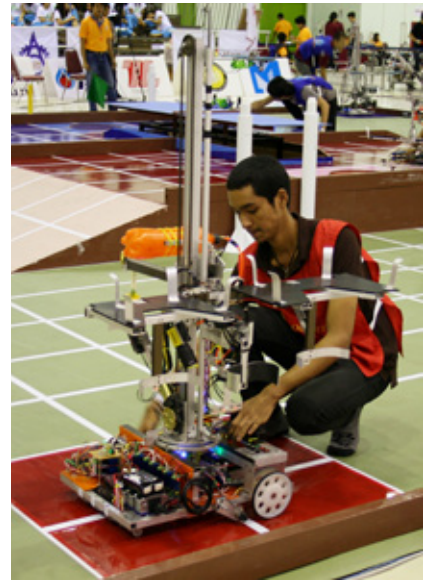
# หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2555



**เมื่อ** เทคโนโลยีทางด้านหุ่นยนต์เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของคนเรามากขึ้น หุ่นยนต์จึงต้องเข้ามามีบทบาทกับเยาวชนไทยมากขึ้น โดยได้บรรจุความรู้ทางด้านหุ่นยนต์ไว้ในหลักสูตรการเรียนการสอน ซึ่งนักเรียนและนิสิต นักศึกษาได้มีการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ ของหุ่นยนต์และเห็นพัฒนาการของการทำงานของหุ่นยนต์ และได้ทำการประดิษฐ์หุ่นยนต์ขึ้นมา ทั้งที่เป็นการเรียนในหลักสูตร หรือประดิษฐ์เพื่อนำมาประกวด แข่งขันกัน โดยมีหลายหน่วยงานได้นำหุ่นยนต์ มาเป็นโจทย์ในการให้เยาวชนไทยได้ประดิษฐ์ คิดค้น หุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ประเภทต่างๆ

**สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท.** เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษาและมัธยมศึกษา ผ่าน**การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.** โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 4 ประเภทการแข่งขัน คือ **การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน (ระดับมัธยมศึกษา) และการแข่งขัน TPA PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา)**

และการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2555 ความสนุกตื่นเต้นมันส์จะกลับมาอีกครั้ง ในวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2555



เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ ตลอดระยะเวลาที่จัดการแข่งขัน โดยในปี 2555 นี้เป็นปีที่ 19 ของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ระดับอุดมศึกษา ปีที่ 12 ในระดับยุวชน และปีที่ 7 ในประเภทการแข่งขัน TPA PLC Competition ส.ส.ท. ได้สร้างสีสันและเกมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่ทำทลายความสามารถของเหล่านิสิตนักศึกษา นักเรียน มาอย่างต่อเนื่อง ด้วยวัตถุประสงค์ที่ต้องการให้เยาวชนรู้จักการทำงานเป็นทีมและนำความรู้ที่ได้อ่านเรียนมาทำให้เกิดประโยชน์และการที่เยาวชนได้ร่วมกันคิด ร่วมกันประดิษฐ์ ร่วมกันแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ที่มากกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยการจับมือแสดงความยินดีกับผู้ชนะนั้น สร้างความน่าชื่นชมและถือว่าบรรลุวัตถุประสงค์

สำหรับเกมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทยในปีนี้ เกมการแข่งขันคือ **"พิชิตขุนเขา ชิงชัยซาลาเปาแห่งสันติภาพ"** แนวคิดการแข่งขันนี้มาจากเทศกาลซาลาเปาของฮ่องกง ซึ่งเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน ABU Robocon 2012 ในปีนี้

**เทศกาลซาลาเปา (Bun Festival)** จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อแสดงความคารวะและขอบคุณสิ่งศักดิ์สิทธิ์ งานเทศกาลนี้ได้ทำสืบทอดกันมาหลายชั่วอายุคน ภายในงานเทศกาลนี้ชาวบ้านจะได้แสดงฝีมือในงานหัตถกรรม การทำตุ๊กตากระดาษ การสร้างนังร้านภูเขาซาลาเปา รวมไปถึงการทำซาลาเปาด้วย นอกจากนี้ยังมี การแสดงศิลปะพื้นเมือง อาทิ การแสดงดนตรี ขบวนพาเหรด การเชิดสิงโต การตีกลอง เป็นต้น จุดหลักของการเฉลิมฉลองเทศกาลนี้อยู่ที่ช่วงเวลาเที่ยงคืน ที่บรรดาเหล่านักกีฬาต่างเตรียมพร้อมเพื่อแข่งขันกันทั้งความเฉลียวฉลาดไหวพริบและพลกำลังเพื่อเป็นภูเขาซาลาเปาหยิบซาลาเปาลูกบทยอดสุด ซึ่งถือว่าเป็นลูกที่โชคดีที่สุด ตามที่กล่าวกันว่า **"Peng On Dai Gat"** ความสงบสุขและเจริญรุ่งเรือง ซึ่งเป็นที่ประทับใจของนักท่องเที่ยวยุโรปจำนวนมาก

และการแข่งขัน **พิชิตขุนเขา ชิงชัยซาลาเปาแห่งสันติภาพ** มีเป้าหมายคือการพิชิตภูเขาซาลาเปาเพื่อเก็บซาลาเปาลูกบทยอดสุด การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ฝ่ายสีแดงและสีน้ำเงิน ใช้เวลาการแข่งขัน 3 นาที มาร่วมลุ้นกันว่าหุ่นยนต์จะปีนภูเขาเก็บซาลาเปาได้หรือไม่







และการแข่งขันประเภทนี้แชมป์จาก ส.ส.ท. และรองแชมป์อีก 15 ทีม จะได้เป็นตัวแทนจากภาคอุดมศึกษาเข้าแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2012 และผู้ที่ชนะเลิศการแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2012 จะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขัน ABU Robot Contest 2012 ณ เกาะฮ่องกง

## การแข่งขันหุ่นยนต์ อ.ล.ท. ยุวชน

การแข่งขันในปีนี้เป็นการแข่งขันที่ทำทหายความสามารถของเยาวชนระดับมัธยมศึกษา โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภทคือ

1. การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย (Robo Rescue) เป็นการแข่งขันทโดยใช้ Robo creator เป็นการสร้างหุ่นยนต์ที่เคลื่อนที่ด้วยล้อ ปฏิบัติภารกิจช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ความสนุกของการแข่งขันนี้อยู่ที่การทำทหายความสามารถของเด็กที่จะทำการโปรแกรมหุ่นยนต์ให้สามารถวิ่งตามเส้นทางที่มีสิ่งกีดขวางเพื่อไปช่วยเหลือผู้ประสบภัย

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ Cool Robot Show เป็นการแข่งขันทประติษฐ์หุ่นยนต์ หรือกลไกบังคับด้วยมือ (Remote Control)



ควบคุมด้วย Servo Motor ผู้เข้าแข่งขันจะต้องสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์หุ่นยนต์และการนำเสนอเป็นเนื้อเรื่อง ความน่าสนใจของการแข่งขันประเภทนี้อยู่ที่ความสามารถในการสร้างสรรค์ประติษฐ์หุ่นยนต์ให้เข้ากับเนื้อเรื่อง โดยในปีนี้กำหนดให้อยู่ภายใต้แนวคิด **หุ่นยนต์ซ่าท้าท้ากัน แปรกายโดยไรซ์ติดจ๊กัด** โดยต้องไม่มีเนื้อหาขัด หรือกระทบต่อขนบธรรมเนียม ประเพณีศีลธรรม สถาบัน และ ไม่ปลุกกระดมทางการเมือง

นอกจากนี้ยังมีการแข่งขันทประติษฐ์หุ่นยนต์โดยใช้โปรแกรม PLC ในการควบคุม (PLC Competition) การแข่งขันทประเภทนี้เปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาที่มีความรู้ด้าน PLC มาประยุกต์ใช้ควบคุมกลไก เพื่อนำไปสู่การประติษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถเลียนแบบการเคลื่อนไหวของมนุษย์ โดยปีนี้ได้ยกการแข่งขันทกีฬาแชร์บอลที่รู้จักกันดีมาผนวกกับเทคโนโลยี PLC ที่ผสมผสานได้อย่างสมบูรณ์แบบกับเกม **"Robo's Chair Ball"**

และสีสันที่ขาดไม่ได้คือการแข่งขันทประกวดกองเชียร์จากตัวแทนนักเรียน นักศึกษาที่เข้าร่วมแข่งขันททั่วประเทศ

จากการแข่งขันทหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ทุกประเภท นักเรียนและนิสิต นักศึกษา ทุกคนที่เข้าร่วมการแข่งขันทต่างรู้ดีว่าเป็นโอกาสที่ดีในการเรียนรู้นอกห้องเรียนที่หาได้ยากและได้เปิดโอกาสให้กับตนเองในหลายๆ ด้าน เช่น ความคิด ความสามารถ ประสบการณ์ ซึ่งจะสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตของตนเองและถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้ นำประทับใจกับความคิดเล็กๆ ที่เริ่มเจริญงอกงาม อันนำไปสู่การขยายความคิดของการแสวงหาความรู้ที่มีอยู่มากมายต่อไปในอนาคต แต่เหนือสิ่งอื่นใดการแข่งขันทในทุกๆ ครั้งที่ผ่านมาระเราได้เห็นและชื่นชมความสามารถของนักเรียน นิสิต นักศึกษา ที่ร่วมแรง ร่วมใจ ผลงกันเป็นหนึ่งเดียว พร้อมทั้งได้รับมิตรภาพที่ดีจากทีมผู้เข้าแข่งขันทด้วยกัน การแข่งขันทหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2555 จะสร้างความตื่นเต้นเร้าใจและความสนุกสนานของเยาวชนนักคิด นักประติษฐ์ ต่างชุ่มช้อมและเตรียมการให้กับผลงานชิ้นโบว์แดงเพื่อช่วงชิงความเป็นหนึ่งเดียวของประเทศมาร่วมลุ้นและร่วมเชียร์พวกเขากันได้ในวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2555 ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ เดอะมอลล์ บางกะปิ 