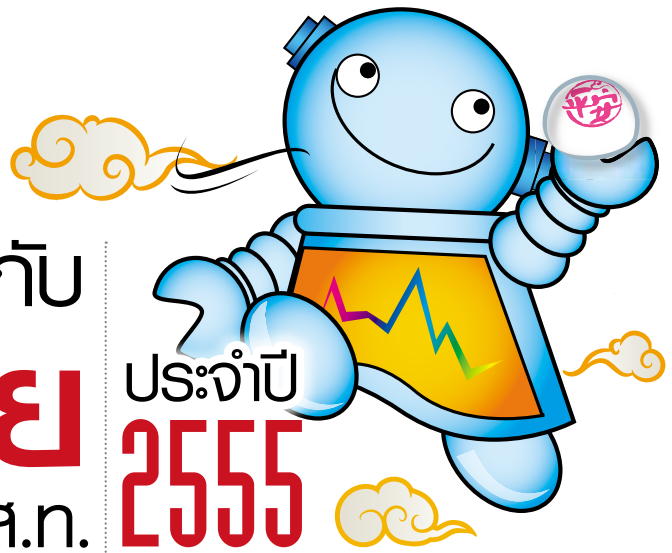


ร่วมแสดงความยินดีกับ เยาวชนไทย ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.

ประจำปี
2555



ปิดฉากไปเป็นที่เรียบร้อยแล้วกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2555 ซึ่งจัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษาและมัธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 4 ประเภทการแข่งขัน คือ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน (ระดับมัธยมศึกษา) และการแข่งขัน TPA PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา)

และการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2555 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2555 ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ พร้อมกับความสำเร็จของทั้งผู้จัดและนิสิต นักศึกษา นักเรียน ทุกโรงเรียน ทุกสถาบันที่เข้าร่วมการแข่งขัน

ตลอดระยะเวลา 19 ปีของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ระดับอุดมศึกษา 12 ปี ในระดับยูวชน และ 7 ปี ในประเภทการแข่งขัน TPA PLC Competition ส.ส.ท. ได้สร้างสีสันและเกมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่ทำทลายความสามารถของเหล่านิสิตนักศึกษา นักเรียน มาอย่างต่อเนื่อง ด้วยวัตถุประสงค์ที่ต้องการให้เยาวชนรู้จักการทำงานเป็นทีมและนำความรู้ที่ได้ร่ำเรียนมาใช้ให้เกิดประโยชน์และการที่เยาวชนได้ร่วมกันคิด ร่วมกันประดิษฐ์ร่วมกันแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ที่มากไปกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาด้วยการจับมือแสดงความยินดีกับผู้ชนะนั้น สร้างความน่าชื่นชมและถือว่ามีบรรล่วัตถุประสงค์

ต้องขอแสดงความยินดีกับทุกทีม ทุกสถาบันการศึกษา ที่ได้รับรางวัลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2555 รวมทั้งขอขอบคุณและชื่นชมสถาบันการศึกษาที่ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขันถึงแม้จะพลาดรางวัลในปีนี้ก็ตาม แต่สิ่งที่ได้กลับไปจากเวทีการแข่งขันแห่งนี้คือประสบการณ์ที่ดี

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2555 มีนิสิตนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ 40 สถาบัน 45 ทีม ให้ความสนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน ซึ่งทาง ส.ส.ท. ได้จัดการแข่งขันเพื่อค้นหาแชมป์หนึ่งเดียวของไทยในระดับอุดมศึกษา ภายใต้เกมการแข่งขัน **"พิชิตขุนเขาชิงชัยซาลาเปาแห่งสันติภาพ (Peng On Dai Gat)"** โดยในปี 2555 (ค.ศ. 2012) นี้ ส่องกงได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันและได้นำเทศกาลซาลาเปาที่จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เพื่อแสดงความเคารพและขอบคุณสิ่งศักดิ์สิทธิ์ โดยจุดหลักของเทศกาลนี้อยู่ที่การแข่งขันปีนภูเขาซาลาเปาเพื่อหยิบซาลาเปาบนยอดสูงสุด ซึ่งถือว่าเป็นลูกที่โชคดีที่สุด หรือที่เขาเรียกกันว่า **Peng On Dai Gat** มาใช้เป็นเกมการแข่งขันในปีนี้ ซึ่งบางส่วนได้ถูกประยุกต์ให้เหมาะสมกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้หุ่นยนต์และกลไกบังคับ

โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น 2 ฝ่าย คือ สีแดงและสีน้ำเงิน การแข่งขันจะใช้เวลาทั้งหมด 3 นาที ทีมเข้าแข่งขันแต่ละทีมสร้างหุ่นยนต์ทั้งหมดไม่เกิน 3 ตัว ประกอบด้วย หุ่นยนต์บังคับด้วยมือ (Manual Robot)





1 ตัว หุ่นยนต์อัตโนมัติ (Automatic Robot) 1 ตัว และหุ่นยนต์เก็บชิ้นงาน (Collector Robot) 1 ตัว โดยหุ่นยนต์ทั้ง 3 ตัว ต้องทำภารกิจต่างๆ ที่กำหนดไว้คือ ผู้บังคับหุ่นยนต์ต้องบังคับหุ่นยนต์บังคับด้วยมือให้เคลื่อนไปยังที่ตั้งเหรียญ เพื่อหยิบเหรียญและนำไปยังอุโมงค์โดยต้องหยุดเหรียญใส่งลงในกล่องรับเหรียญของอุโมงค์

จากนั้น หยิบตะกร้าไปวาง ณ จุดใดจุดหนึ่งในบริเวณเขตหุ่นยนต์บังคับด้วยมือ หุ่นยนต์บังคับด้วยมือเคลื่อนที่ลอดอุโมงค์และหยิบหุ่นยนต์เก็บชิ้นงาน โดยทำการบรรทุกหุ่นยนต์เก็บชิ้นงาน ข้ามสะพานไป แล้ววางหุ่นยนต์เก็บชิ้นงานลง จากนั้นปีนบันไดขึ้นบนเกาะและหุ่นยนต์เก็บชิ้นงานหยิบชามาลาเปาจากชั้นกลางและชั้นล่างสุดอย่างน้อย 1 ชิ้น

แล้วนำไปใส่ลงในตะกร้า เรียบร้อยแล้ว หุ่นยนต์เก็บชิ้นงานจึงจะสามารถ หยิบชามาลาเปาที่อยู่ชั้นบนสุดของหอคอยชามาลาเปาได้ โดยที่หุ่นยนต์บังคับด้วยมือจะต้องยกหุ่นยนต์เก็บชิ้นงานขึ้นไปเพื่อเก็บชิ้นงาน เมื่อหุ่นยนต์เก็บชิ้นงานหยิบชามาลาเปาจากชั้นบนสุดและนำไปใส่ในตะกร้าได้สำเร็จ การแข่งขันจะสิ้นสุดลงทันที เรียกว่า "Peng On Dai Gat"

จาก 45 ทีมสมัครเข้ามา ได้แข่งขันรอบคัดเลือกให้เหลือ 32 ทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามาชิงชัยกันในรอบนี้ ค่อนข้างจะดูยากสักหน่อยว่าทีมใดจะเป็นผู้ชนะ และจาก 32 ทีม ต้องคัดเลือกให้เหลือ 16 ทีมสุดท้าย แต่ยังมีทีมเหลือน้อยลงเท่าไร การฉายแววความเก่งก็ยิ่งเพิ่มมากขึ้น ไม่ใช่แค่เก่งอย่างเดียว ต้องพกความ "เฮง" มาด้วย ว่าใครจะเป็นผู้นำหุ่นยนต์เก็บชิ้นงานหยิบชามาลาเปาบนยอดสุดได้ก่อนกัน และเราก็ได้ผู้ชนะที่พกความเก่งและเฮงที่ป็นภูเขาชามาลาเปาไปหยิบชามาลาเปาบนยอดสุดได้สำเร็จ คำรางวัลชนะเลิศไปครอง นั่นคือ ทีมลูกเจ้าแม่คลองประปา The Remaker จากมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ถึงแม้จะได้แชมป์การ ส.ส.ท. ไปแล้วก็ตามแต่ก็ยังนั่งนอนใจไม่ได้ เพราะ 16 ทีมสุดท้ายที่ผ่านเข้ารอบมา จะต้องเข้าร่วมชิงชัยกับอีก 16 ทีมสุดท้ายจากระดับอาชีวศึกษา ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU Robot Contest Thailand 2012 จัดโดย บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) และผู้ชนะเลิศการแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2012 จะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขัน ABU ROBOCON 2012 ที่เกาะฮองกง

มาดูกันที่สนามแข่งขัน TPA PLC Competition กันบ้าง ปีนี้จัดการแข่งขันภายใต้ชื่อเกม "TPA Robo's Chair Ball Competition 2012" หรือ หุ่นยนต์แชร์บอล ที่นำรูปแบบการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ ที่สร้างความตื่นเต้นและสนุกสนาน เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่มีความรู้ด้าน PLC (Program Logic Controller) ได้นำความรู้ทางด้านทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไกนำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ ให้สามารถเลียนแบบลักษณะการเคลื่อนไหวของมนุษย์ สำหรับการแข่งขันนี้ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องประดิษฐ์หุ่นยนต์ด้วยโปรแกรม PLC ให้สามารถโยนลูกบอลลงตระกร้าให้ได้ ความสนุกสนานของเกมนี้อยู่ที่การโยนลูกบอลและการรับลูกให้ลงตระกร้า ฝ่ายใดโยนลูกให้ลงตระกร้าได้มากกว่ากัน ความแม่นยำและความเฮงของใครจะมากกว่ากัน ในที่สุดเราก็ได้ทีมที่สามารถโปรแกรมหุ่นยนต์ได้

แม่นยำกว่าแชมป์การแข่งขัน TPA Robo's Chair Ball Competition 2012" ไปครอง นั่นคือ ทีม Barramundi จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เข้ามาดูกันต่อที่สนามหุ่นยนต์เยาวชนระดับมัธยมศึกษากันบ้าง ปีนี้เรียกความสนใจจากผู้ชมได้มากเลยทีเดียว ถึงขนาดมุงดูกันรอบสนามการแข่งขันเลยทีเดียว ที่สนามนี้ต้องถูกมุงดูอย่างมากมายนั้น ก็เพราะทั้งการแข่งขัน Robo Rescue หรือ หุ่นยนต์กู้ภัย ซึ่งใช้หุ่นยนต์อัตโนมัติที่มีล้อให้นักเรียนผู้เข้าแข่งขันทำการโปรแกรมหุ่นยนต์ให้สามารถปฏิบัติภารกิจที่กำหนดภายใต้สถานการณ์และสิ่งแวดล้อมสมมติ โดยหุ่นยนต์ต้องเคลื่อนที่อย่างอัตโนมัติเพื่อสร้างเส้นทางผ่านน้ำและระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วม

ภารกิจหลักของการแข่งขัน คือ หุ่นยนต์ต้องสร้างเส้นทางของท่อเพื่อผัน หรือระบายน้ำจากประตูผันน้ำเข้า-ออก ไปยังประตูระบายน้ำพยายามเคลื่อนที่ไปตามเส้นทางการเคลื่อนที่ โดยใช้กล่องรูปท่อมาวางต่อกัน เพื่อสร้างเส้นทางน้ำสมมติ หรือเพื่อสร้างเป็นระบบกักเก็บน้ำ หรือแก้มลิงจำลอง ภารกิจเสร็จสิ้นเมื่อการวางเส้นทางระบายน้ำที่สมบูรณ์ ครบวงจร

และการแข่งขัน Cool Robot Show หรือ หุ่นยนต์ซ่า ทำกิน ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ประกอบมาจากเซอร์วอมอเตอร์ สร้างและควบคุมหุ่นยนต์ที่มีการใช้ความคิดสร้างสรรค์และรวมองค์ความรู้ด้านศิลปะ เพื่อทำให้เกิดการแสดงบนเวทีที่ทำให้ผู้ชมมีความสุขสนุกสนาน โดยต้องมีการแปลงร่างจากหุ่นยนต์เป็นสิ่งประดิษฐ์ใดๆ หรือจากสิ่งประดิษฐ์ใดๆ เป็นหุ่นยนต์ ไม่มีข้อจำกัดด้านแนวคิด ลักษณะของหุ่นยนต์ โดยหุ่นยนต์ต้องมีความโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์ เคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ เพื่อให้นักเรียนผู้เข้าแข่งขันได้ใช้ความรู้ ความสามารถ ตลอดจนการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะในการระดมความคิดเพื่อสร้างสรรค์หุ่นยนต์ที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เข้ากับส่วนประกอบทางศิลปะทั้งในการตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ

การแข่งขันประเภทนี้ ผู้แข่งขันสามารถสร้างหุ่นยนต์ได้ไม่จำกัดจำนวนและรูปแบบของหุ่นยนต์ หุ่นยนต์ต้องมีแปลงร่างและต้องไม่ขัดหรือกระทบต่อขนบธรรมเนียม ประเพณี ศีลธรรมอันดีงาม รวมถึงการพาดพิงสถาบัน และไม่ปลุกระดมทางการเมือง จึงจะถือว่าเสร็จสิ้น

จากการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ทุกประเภท นักเรียนและนิสิตนักศึกษาทุกคนที่เข้าร่วมการแข่งขันต่างรู้สึกว่าเป็นโอกาสที่ดีในการเรียนรู้นอกห้องเรียนที่ทำได้ยากและได้เปิดโอกาสให้กับตนเองในหลายๆ ด้าน เช่น ความคิด ความสามารถ ประสบการณ์ ซึ่งจะสามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตของตนเองและถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้ นำประทับใจกับความคิดเล็กๆ ที่เริ่มเจริญงอกงาม อันนำไปสู่การขยายความคิดของการแสวงหาความรู้



ที่มีอยู่มากมายต่อไปในอนาคต แต่เหนือสิ่งอื่นใดการแข่งขันในครั้งนี้ และทุกๆ ครั้งที่ผ่านมา เราได้เห็นและชื่นชมความสามารถของนักเรียน นิสิต นักศึกษา ที่ร่วมแรง ร่วมใจ ผสานกันเป็นหนึ่งเดียว พร้อมทั้งได้รับมิตรภาพที่ดีจากทีมผู้เข้าแข่งขันด้วยกันและกลับมาพบกับพวกเขาเหล่านี้ได้อีกครั้งใน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2556”

รายการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. อิงแชมป์ประเทศไทย 2555 (ระดับอุดมศึกษา)
“พิชิตขุนเขา อิงชัยชลาพาแห่งสันติภาพ” (Peng On Dai Gat)

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 50,000 บาท
ทีม ลูกเจ้าแม่คลองประปา The Remaker มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 30,000 บาท
ทีม IRAP มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (2 รางวัล) เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม BioNicBot Fus Ro Dah มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ทีม Mini Mecha Rampage มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม ลูกพ่อขุนเม็งราย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

รางวัล TPA Robot of The Year เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม ลูกเจ้าแม่คลองประปา The Excellence มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

รายการแข่งขัน TPA PLC Competition 2012
“TPA Robo’s Chair ball หรือหุ่นยนต์แชร์บอล”

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 50,000 บาท
ทีม Barramundi จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 30,000 บาท
ทีม Bionic 2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (2 รางวัล) เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม TNI Monozukuri สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทีม ME_STEP มหาวิทยาลัยศิลปากร

รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม GG มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน ประจำปี 2555

การแข่งขัน ROBO Rescue หรือหุ่นยนต์กู้ภัย

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 30,000 บาท
ทีม จักรดาว โรงเรียนเตรียมทหาร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 20,000 บาท
ทีม SM Robot โรงเรียนบางปลาม้า “สูงสูดมารมดุงวิทย์”

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม KKW-Robo-Rescue โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน

รายการแข่งขัน Cool Robot Show หรือหุ่นยนต์ ช่าก๊ากัน

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 30,000 บาท
ทีม Cassia Robot 2 โรงเรียนกาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 20,000 บาท
ทีม U-Thong Robot 2 โรงเรียนอุทอง

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม WTP 2 โรงเรียนวังทองพิทยาคม

รายการแข่งขันกองเชียร์

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 15,000 บาท
ทีม Devil Team มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รางวัลรองชนะเลิศ เงินรางวัล 10,000 บาท
ทีม Dragonball มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ขอขอบคุณสปอนเซอร์ใจดีทุกท่านที่ร่วมส่งเสริมและเป็นกำลังใจให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ร่วมกันสานฝัน ฝ่าแ้ว นักประดิษฐ์สู่เวทีการแข่งขันในครั้งนี้

