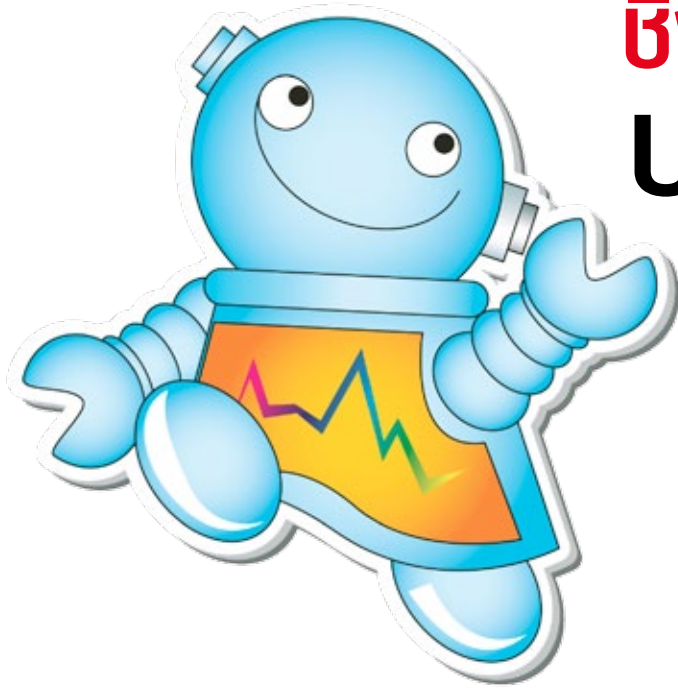


สุดยอดแชมป์นักประดิษฐ์หุ่นยนต์หน้าใหม่แห่งปี ในงานแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557



เรียนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาสู่การเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพ คิดเป็น ทำเป็น และแก้ปัญหาเป็น ตลอดจนใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ในช่วงปิดภาคเรียน จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ต่อเนื่องเป็นปีที่ 21 โดยได้ดำเนินการเปิดรับสมัครนักเรียน นิสิตนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศ เข้าร่วมการแข่งขันพร้อมจัดอบรมให้ความรู้จนคัดเลือกทีมเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ หวังเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทยก้าวต่อไปสู่เวทีนานาชาติ

ในปี 2557 นี้ ส.ส.ท. แบ่งการแข่งขันหุ่นยนต์ออกเป็น 4 ประเภท (5 สนามการแข่งขัน) ได้แก่

ประเภทที่ 1 การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557 (ระดับอุดมศึกษา)

สนามที่ 1: การแข่งขัน “หุ่นยนต์อุ้ง-ไอรัก” หรือ “A SALUTE TO PARENTHOOD”

สมาคม ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย เพื่อมุ่งผลักดันและส่งเสริมศักยภาพเยาวชนไทยให้สนใจ



ประเภทที่ 2 การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557 ประกอบด้วย

สนามที่ 2 : การแข่งขัน "ROBO Rescue" หรือ "หุ่นยนต์กู้ภัย"

สนามที่ 3: การแข่งขัน "ROBO Parade" หรือ "หุ่นยนต์เดินขบวน"

สนามที่ 4: การแข่งขัน "ROBO Dance" หรือ "หุ่นยนต์เต้นระบำ"

ประเภทที่ 3 การแข่งขัน TPA PLC Competition 2014 (ระดับอุดมศึกษา)

สนามที่ 5: การแข่งขัน "TPA ROBO Snooker" หรือ "หุ่นยนต์สนุกเกอร์"

ประเภทที่ 4. การประกวดกองเชียร์

โดยภายในงานได้เปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปสามารถเข้าร่วมชมการแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศได้ตลอด 2 วันเต็ม ตั้งแต่วันที่ 17-18 พฤษภาคม 2557 ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ เดอะมอลล์ บางกะปิ ด้วยรูปแบบการจัดงานภายใต้เกมส์การแข่งขัน "หุ่นยนต์อุ่นไอรัก" ที่มีการเนรมิตรูปแบบสนามการแข่งขัน และตกแต่งบรรยากาศภายในงานให้เป็นสนามเด็กเล่นแสนอบอุ่น ให้พาหวนคืนสู่ความสุขในวัยเยาว์ ต่างได้รับความสนใจ และดึงดูดผู้ชมจากทุกเพศทุกวัยเข้าร่วมชมอย่างมากมาย และ ส.ส.ท. ได้รับเกียรติจาก "พลเอกฉัตรชัย สาริกัลยะ" ผู้บัญชาการสถาบันวิชาการป้องกันประเทศเป็นประธานเปิดงานเพื่อปอกรงชัย "SHABAASH" ลงสู่ใจกลางสนาม "หุ่นยนต์อุ่นไอรัก" หรือ "A SALUTE TO PARENTHOOD"

ความสำเร็จและความประทับใจของเหล่าเยาวชนไทย บรรดาภาคความลุ่ม...ต้นเต้น...กับการลัธธการรรคเทคโนโลยีบนเวทีระดับประเทศ

ประเภทที่ 1 "การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557 (ระดับอุดมศึกษา)"

สนามที่ 1: นิสิต นักศึกษาจากทั่วประเทศ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามาชิงชัยในครั้งนี้จำนวน 32 ทีม ภายใต้เกมการแข่งขันที่มีชื่อว่า "หุ่นยนต์อุ่นไอรัก" หรือ "A SALUTE TO PARENTHOOD" เพื่อค้นหาแชมป์ระดับอุดมศึกษา โดยจุดเด่นของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2557 ในปีนี้คือ ความน่ารักของหุ่นยนต์ พ่อ และแม่ ที่พาหวนคืนสู่ความสุขในวัยเยาว์ ด้วยการจำลองสนาม

แข่งขันให้กลายเป็นสนามเด็กเล่นแสนสุข โดยรูปแบบการแข่งขันนี้มาจากแนวคิดที่ว่า "ความเป็นพ่อแม่ถือได้ว่าเป็นประโยชน์อันยิ่งใหญ่ต่อมวลมนุษยชาติ พ่อแม่เป็นผู้ที่ส่งเสริม และสนับสนุน พัฒนาการของเด็กทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ตั้งแต่ยังเป็นทารกจนเติบโตเป็นผู้ใหญ่ พ่อแม่ได้มอบประสบการณ์อันหลากหลาย ที่เป็นทั้งความรัก ความปลอดภัย กระตุ้น ให้กำลังใจ และโอกาสเพื่อช่วยให้เด็กได้เติบโตบรรลุถึงศักยภาพของตนเองอย่างสมบูรณ์" Robocon India จึงได้ยกย่องคุณูปการที่ยิ่งใหญ่ของความเป็นพ่อแม่ โดยกำหนดให้เป็นเนื้อหาของการแข่งขัน Robocon 2014 ในครั้งนี้ว่า "A SALUTE TO PARENTHOOD" มีรูปแบบการแข่งขันที่ต้องการสื่อความหมายให้เห็นถึงความสุขในวัยเยาว์จากรักของพ่อแม่ ด้วยการจำลองสนามแข่งขันเป็นสนามเด็กเล่นที่ประกอบด้วยเครื่องเล่นชนิดต่างๆ โดยหุ่นยนต์ต้องสามารถปฏิบัติภารกิจที่กำหนดได้ หากทีมใดสามารถปฏิบัติภารกิจสุดท้ายได้สำเร็จเป็นทีมแรก จะถือว่าเป็นผู้ที่สามารถทำ "SHABAASH" ได้ และจะเป็นผู้ชนะในเกมส์

ทั้งนี้ แชมป์จาก ส.ส.ท. และรองแชมป์อีก 15 ทีม จะได้เป็นตัวแทนจากภาคอุดมศึกษาเข้าแข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2014 เพื่อชิงชัยกับผู้เข้าแข่งขัน 16 ทีม จากระดับอาชีวศึกษา เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU Robocon 2014 ณ เมืองปูเน่ (Pune) ประเทศอินเดีย ต่อไป

ประเภทที่ 2 "การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน 2557"

เยาวชนระดับมัธยมศึกษา ทั้ง 38 ทีม จากทีมที่สมัครเข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 202 ทีม ทั่วประเทศ ผ่านเข้าสู่รอบสุดท้ายเพื่อมาชิงชัยเป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศ โดยแบ่งการแข่งขันเป็น 3 เกมการแข่งขัน คือ

สนามที่ 2 : การแข่งขัน "ROBO-Rescue" หรือ "หุ่นยนต์กู้ภัย" เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติที่ทำงานภายใต้สถานการณ์จำลองเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยหุ่นยนต์ต้องเคลื่อนที่ด้วยการเขียนโปรแกรมภาษา C ซึ่งมีภารกิจหลักของการแข่งขัน คือ หุ่นยนต์ต้องเดินตามเส้นทางที่ได้กำหนดไว้ให้ ทั้งในรูปแบบ มีเส้นและไม่มีเส้น ขึ้น-ลง บริเวณพื้นที่ที่ต่าระดับ หลบหลีกสิ่งกีดขวาง และเคลื่อนย้ายวัตถุที่เป็นอุปสรรคต่อการเดินทางของหุ่นยนต์ ภารกิจจะเป็นที่สิ้นสุดเมื่อเวลาครบ 3 นาที ทีมที่มีคะแนนสะสมมากที่สุดจะมีโอกาสได้รับรางวัลชนะเลิศในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชนชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557 ประเภท "ROBO Rescue" หรือ





“หุ่นยนต์กู้ภัย” และรองชนะเลิศตามลำดับ โดยทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการแข่งขัน World RoboCup 2015 ต่อไป

สนามที่ 3 : การแข่งขัน “ROBO-Parade” หรือ “พาเหรดหุ่นยนต์” เป็นการแข่งขันสร้างหุ่นยนต์อัตโนมัติ แบบไม่จำกัดแนวคิด โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการคิดค้น

หุ่นยนต์ที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีให้เข้ากับองค์ประกอบทางศิลปะอย่างไม่มีจำกัดรูปแบบ ทั้งในการตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับ และวัสดุตกแต่งอื่นๆ เพื่อให้หุ่นยนต์มีความสวยงามโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์ โดยหุ่นยนต์ต้องสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเส้นร่วมกันเป็นขบวนอย่างอัตโนมัติ โดยไม่ชนหรือสัมผัสกัน

สนามที่ 4 : การแข่งขัน “ROBO-Dance” หรือ “หุ่นยนต์เต้นระบำ” เป็นการแข่งขันสร้างหุ่นยนต์อัตโนมัติที่มีการใช้ความคิดสร้างสรรค์ร่วมองค์ความรู้ด้านศิลปะ และดนตรี โดยหุ่นยนต์ต้องแสดงท่าทางเต้นรำอย่างอัตโนมัติให้เข้ากับจังหวะของเสียงดนตรีโดยอนุญาตให้มีการแสดงของมนุษย์ร่วมด้วยได้โดยหุ่นยนต์ต้องสามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ ตลอดระยะเวลาที่ใช้แข่งขัน (ประมาณ 5 นาที) หากมีหุ่นยนต์มากกว่า 1 ตัวสามารถกำหนดให้มีการติดต่อสื่อสารกันได้ในแบบไร้สายหรือมีสาย ในกรณีที่เป็นการติดต่อแบบไร้สายต้องใช้ระบบบลูทูธหรือ ZigBee เท่านั้น

ในระหว่างการแสดง กรรมการจะให้คะแนนการแสดงของหุ่นยนต์และของผู้ร่วมแสดง โดยมีการคำนึงถึงการแสดงที่ตรงจังหวะเสียงดนตรีที่นำมาประกอบด้วย ทีมหุ่นยนต์ (ทั้งตัวหุ่นยนต์ และผู้ร่วมแสดง-หากมี) ที่สามารถแสดงได้อย่างสมบูรณ์ เข้าจังหวะกับเสียงดนตรีประกอบ มีการตกแต่งสวยงาม แสดงให้เห็นถึงความคิดสร้างสรรค์ได้อย่างสมบูรณ์ที่สุด จะเป็นทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557 ประเภท “ROBO Dance” หรือ “หุ่นยนต์เต้นระบำ” และรองชนะเลิศตามลำดับ โดยทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้เป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมการแข่งขัน World RoboCup 2015 ต่อไป

ประเภทที่ 3: การแข่งขัน TPA PLC Competition 2014 (ระดับอุดมศึกษา)

สนามที่ 5 : นิสิตนักศึกษา 16 ทีม ที่ผ่านการคัดเลือกจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ด้วยการนำความรู้ด้าน PLC (Program-

mable Logic Controller) มาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถเคลื่อนไหวตามเกมการแข่งขันกัน ในแบบกีฬาสากล ด้วยรูปแบบการแข่งขันที่เต็มไปด้วยความสนุกสนาน ตื่นเต้นเร้าใจ ให้ผู้ชมได้ร่วมพิสูจน์ความแม่นยำ ตาต่อตา หลุมต่อหลุม ในการแข่งขัน “TPA ROBO Snooker” หรือ “หุ่นยนต์สนุกเกอร์”

ประเภทที่ 4 : การประกวดกองเชียร์

สนั่นฮอลล์ตลอดสองวันเต็ม กับกองทัพเสียงเชียร์ที่มาร่วมสร้างสีสันและประชันความสามารถกันอย่างสร้างสรรค์ ท่ามกลางบรรยากาศสุดคึกคักตลอดการแข่งขัน 2 วันเต็ม

จากความมุ่งมั่นตั้งใจของน้องๆ เยาวชนไทยทุกทีม ที่ได้ทุ่มฝึกซ้อม เรียนรู้และพัฒนาทักษะต่างๆ ในการคิดค้นประดิษฐ์หุ่นยนต์ จนสามารถเข้าสู่เกมส์การแข่งขันบนเวทีหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สิ่งนี้นับเป็นความสำเร็จที่น่าภาคภูมิใจที่เราต่างได้เห็นอนาคตของประเทศมารวมตัวอยู่บนเวทีแห่งการสร้างสรรค์เทคโนโลยี สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ในฐานะผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทยและผู้จัดการแข่งขัน ขอแสดงความยินดีและชื่นชมในความสำเร็จจากความเพียรพยายามของเยาวชนทุกทีมในการแข่งขันครั้งนี้

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ที่จัดขึ้นทั้งหมดนี้ นอกจากสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) จะมีเจตนารมณ์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแล้ว ยังเป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิตนักศึกษา ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีมแล้ว สิ่งที่สร้างความประทับใจและน่าชื่นชมเป็นอย่างยิ่งอีกประการหนึ่ง คือ การแสดงออกซึ่งความมีน้ำใจเป็นนักกีฬาของผู้เข้าแข่งขัน ที่ผู้ชมต่างได้เห็นจากการจับมือแสดงความยินดีกับผู้ชนะ นับได้ว่าการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ได้บรรลุวัตถุประสงค์แล้ว

สำหรับน้องๆ ทีมใดที่พลาดรางวัลในปีนี ขอให้มีความมุ่งมั่น และเพียรพยายามต่อไป เพราะประสบการณ์และการเรียนรู้ต่างๆ ที่ได้จากเวทีการแข่งขัน ถือเป็นสิ่งที่มีค่าที่สุดที่ทุกคนได้รับเทียบเท่ากันพบกันใหม่ใน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558” อีกไม่นานเกินรอ!!!



ผลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2557

1. การหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2557 "A Salute to Parenthood" หรือ "หุ่นยนต์อุ่นไอรัก"

▷ รางวัลชนะเลิศ

ทีม "IRAP_The marked ones"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

ทีม "นาคาแห่งลุ่มน้ำโขง V1" มหาวิทยาลัยนครพนม

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

ทีม "InRoc-ATOM" มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ทีม "IRAP_Robust"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

▷ รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม

ทีม "IRAP-Perdition"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

▷ รางวัล TPA Robot of The Year

ทีม "ลูกเจ้าพ่อทะเลแก้ว"

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยูวชน ชิงแชมป์ประเทศไทย

ประเภท "Robo Rescue"

▷ รางวัลชนะเลิศ

ทีม "SM-Robot" โรงเรียนบางปลาม้า "สูงสูดผดุงวิทย์"

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

ทีม "โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน"

โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2

ทีม "AC-Robot" โรงเรียนอัสสัมชัญ

ประเภท "Robo Parade"

▷ รางวัลชนะเลิศ

ทีม "PBY Robotie" โรงเรียนสายปัญญารังสิต

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

ทีม "RN-Parade" โรงเรียนราชินีบูรณะ

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 ทีม "KUK 29"

โรงเรียนสาธิตแห่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ประเภท "Robo Dance"

▷ รางวัลชนะเลิศ

ทีม "SM Dance" โรงเรียนบางปลาม้า "สูงสูดผดุงวิทย์"

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

ทีม "reborn" โรงเรียนกะทู้วิทยา

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2

ทีม "RN-Dance" โรงเรียนราชินีบูรณะ

3. การแข่งขัน TPA PLC Competition 2014: "TPA Robo Snooker 2014"

▷ รางวัลชนะเลิศ

ทีม "เอราวัณ" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1

ทีม "CUE" จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

▷ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 2 รางวัล)

ทีม "Explosion 1" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาคพายัพ เชียงใหม่

ทีม "TNI Senior Robot" สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

▷ รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม

ทีม "INROC.ME.KU" มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. การแข่งขันประกวดกองเชียร์

▷ รางวัลชนะเลิศ ทีม "Devil"

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

▷ รางวัลรองชนะเลิศ

ทีม "Dragon Ball" มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ขอขอบคุณผู้สนับสนุนใจดีทุกท่านที่ร่วมส่งเสริมและเป็นกำลังใจให้น้องๆ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ร่วมกันสานฝัน ฉายแว่นักประดิษฐ์รุ่นเยาว์กับการแข่งขันในครั้งนี้

