

เยี่ยมชม...

เทคโนโลยีสร้างสรรค์

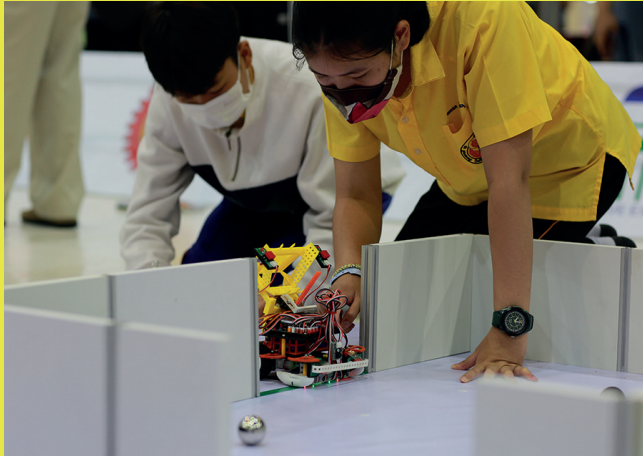
ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566

ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ความสุข ความท้าทาย บนถนนเทคโนโลยี กำลังจะกลับมาอีกครั้ง กับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ความท้าทายที่เหล่านักศึกษา นักเรียนเยาวชนจากทั่วประเทศ ทั้งจากสถาบันอุดมศึกษา มัธยมศึกษา ต่างนำผลงานสร้างสรรค์หุ่นยนต์เดินทางมาพบกันเพื่อเข้าร่วมประชัน และชิงชัยความเป็นหนึ่ง การแข่งขันในปีนี้มีอะไรบ้าง ไปติดตามกันเลย

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย โดยใช้ชื่อว่า "การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย" เป็นกิจกรรมหลักที่ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยเริ่มจัดครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2536 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีม เรียนรู้กระบวนการทำงานที่ต้องเป็นผู้ที่คิดเป็น ทำเป็นและแก้ปัญหาเป็น อันเป็นพื้นฐานของกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์นอกจากนี้



ความรู้และทักษะที่ได้จากการแข่งขันยังสามารถนำมาคิดต่อยอดเพื่อสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคมและวงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไปได้ในอนาคต การแข่งขันหุ่นยนต์จึงช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทย ก้าวต่อไปสู่เวทีนานาชาติ

โดยในปี พ.ศ. 2566 นี้ ส.ส.ท. ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานถ้วยรางวัลชนะเลิศ และได้ใช้ชื่อการแข่งขันว่า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ ประเทศไทย ประจำปี 2566 ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราช



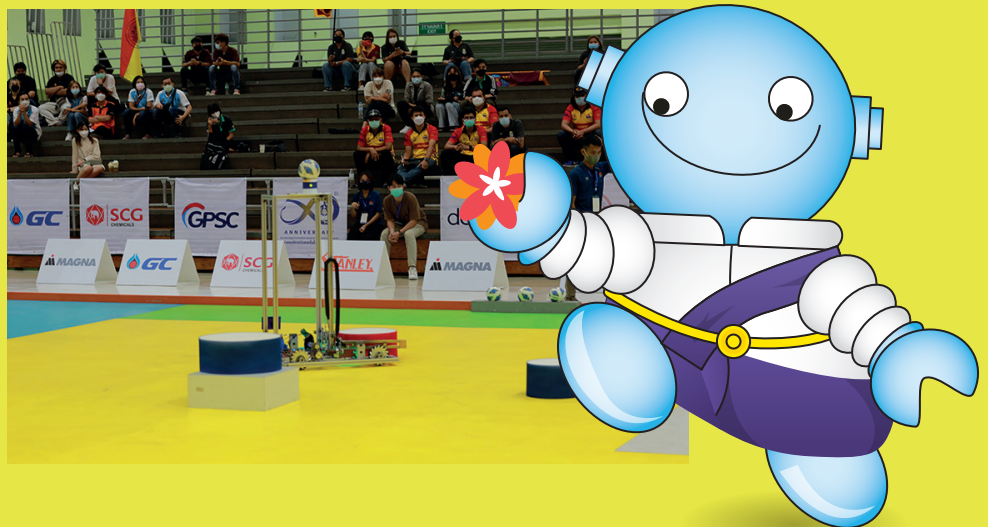
สุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติที่จะช่วยสร้างขวัญ กำลังใจ และแรงบันดาลใจ แก่ผู้ที่ได้รับ จำนวน 4 รางวัล 3 ประเภท ประกอบด้วย การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา), การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน (ระดับมัธยมศึกษา), การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) โดยการแข่งขันทั้ง 3 ประเภท กำหนดจัดรอบชิงชนะเลิศ พร้อมกันในวันที่ 10 - 11 มิถุนายน 2566 ณ ไดมอนด์ ฮอลล์ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลเวิลด์ โดยเปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปเข้าชมได้ตลอด 2 วันเต็ม



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ประจำปี 2566

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้รับเกียรติจาก NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ให้เป็นผู้จัดการแข่งขันใช้กติกาและรูปแบบเหมือนในประเทศญี่ปุ่น จัดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย เมื่อปี พ.ศ. 2536 (ค.ศ.1993) และจัดขึ้นเป็นประจำทุกปี จวบจนปัจจุบัน ตลอดเวลา 30 ปีความสำเร็จจากการจัดการแข่งขันส่งผลให้ได้รับความสนใจจากนิสิตนักศึกษาทั่วประเทศเพิ่มมากขึ้นทุกปี

นิสิต นักศึกษาจากทั่วประเทศ สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน และฝ่าฟันการแข่งขันรอบคัดเลือกเข้ามาชิงชัยในเกมการแข่งขัน **โปรยบบผาบนนภาเหนือนครวัด (Casting**



Flowers over Angkor Wat)” เพื่อค้นหาสุดยอดแชมป์ระดับอุดมศึกษา โดยการแข่งขัน ABU Robocon 2023 ประเทศกัมพูชา ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขัน โดยจุดเด่นของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซึ่งแชมป์ประเทศไทย 2566 ในปีนี้ได้รับแรงบันดาลใจจากนครวัดในกัมพูชาเป็นสถานที่ที่น่าตื่นตาตื่นใจ เป็นแหล่งรวมของวัดที่มีความสวยงามซึ่ง UNESCO ได้ยกย่องให้เป็นมรดกโลก

ทั้งนี้ทีมที่เข้ารอบ 8 ทีมสุดท้าย จะมีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOT CONTEST THAILAND 2023 เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันบนเวทีระดับโลก ในการแข่งขัน ABU Robocon 2023 ณ ประเทศกัมพูชาต่อไป

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยุวชน ประจำปี 2566 (2 การแข่งขัน)

เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ในระดับมัธยมศึกษา ซึ่งสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้จัดให้มีการแข่งขันขึ้นทุกปี พร้อมกับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.ซึ่งแชมป์ประเทศไทย เริ่มจัดการแข่งขันครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2544 โดยทาง ส.ส.ท. ได้ทำการเชิญทีมแข่งขัน จากโรงเรียนมัธยมต่าง ๆ ทั้งของรัฐและเอกชนทั่วประเทศเข้าร่วมการแข่งขัน เพื่อเป็นการส่งเสริมเยาวชนให้ทำกิจกรรมสร้างสรรค์ เสริมสร้างแนวคิด เป็นการใช้เวลาว่างที่มีประโยชน์และหลีกเลี่ยงสิ่งเสพติดและอบายมุขต่าง ๆ

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.- สพฐ. ยุวชน ได้สร้างความสำเร็จแก่เยาวชนไทย โดยทีมตัวแทนประเทศไทยจากเวทีการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ได้ประกาศความสามารถของเด็กไทยในการสร้างสรรค์ ประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ได้สานต่อ ด้วยการนำแชมป์จากการแข่งขัน เข้าแข่งขันบนเวทีระดับนานาชาติ ในการแข่งขันหุ่นยนต์ Robocup

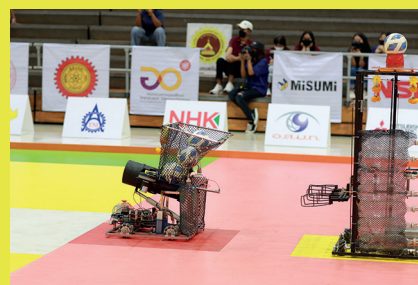
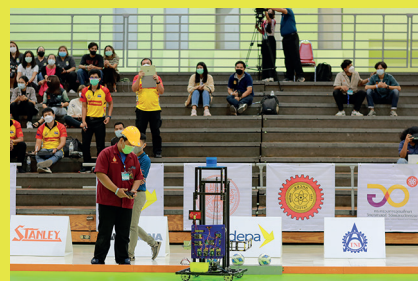
โดยในแต่ละปีจะมีโรงเรียนสนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขันจากทุกภาคของประเทศไทยมากขึ้นทุกปี พร้อมทั้งได้จัดอบรมความรู้ทางด้านโครงสร้างหุ่นยนต์ และการโปรแกรมหุ่นยนต์แก่ทุกทีมที่สมัคร โดยนักเรียนผู้สมัครสามารถเรียนผ่านออนไลน์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง และได้มีการสอบคัดเลือกพร้อมกันทั่วประเทศผ่านระบบออนไลน์

และในปี พ.ศ. 2566 นี้ เยาวชนระดับมัธยมศึกษาผ่านเข้ารอบ สุดท้ายจำนวน 102 ทีม จาก 461 ทีมทั่วประเทศเพื่อชิงชัยเป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศ โดยแบ่งการแข่งขันเป็น 2 เกมการแข่งขัน คือ

การแข่งขัน “Robo Rescue”

เป็นการแข่งขันประติษฐ์หุ่นยนต์โดยกติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี ในปี พ.ศ. 2566 มีโรงเรียนจากทั่วประเทศให้ความสนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน 237 ทีม ผ่านการสอบคัดเลือกออนไลน์ เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศจำนวน 50 ทีม

ทั้งนี้ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้รับสิทธิ์เสนอชื่อเข้าแข่งขัน Robocub 2023 ณ ประเทศฝรั่งเศส





การแข่งขัน “Robo Soccer”

ในปี พ.ศ. 2566 มีโรงเรียนจากทั่วประเทศให้ความสนใจสมัครเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน 224 ทีม ผ่านการสอบคัดเลือกออนไลน์ เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศจำนวน 52 ทีม

ทั้งนี้ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้รับสิทธิ์เสนอชื่อเข้าแข่งขัน Robocub 2023 ณ ประเทศฝรั่งเศส

การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) เกม “Therapist Robot หุ่นยนต์กายภาพบำบัด”

การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ควบคุมด้วย PLC (Program Logic Controller) โดย นิสิต นักศึกษา ต้องนำความรู้ด้านนักศึกษาต้องนำความรู้ทางด้านทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถเลียนแบบลักษณะการเคลื่อนไหวของมนุษย์ มาร่วมประชันทักษะความสามารถ ผสมผสานเทคนิค และประสบการณ์ จากคนถ่ายทอดสู่หุ่นยนต์

การแข่งขันประเภทนี้ ส.ส.ท. จัดอบรมความรู้ในด้านโปรแกรม PLC แก่ทุกทีมที่สมัคร และคัดเลือก 16 ทีม เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ โดยการแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition 2023 แข่งขันในเกม “Therapist Robot หุ่นยนต์กายภาพบำบัด” ในปีนี้ ส.ส.ท. ต้องการให้ผู้แข่งขันมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสุขภาพผู้ป่วยอัมพฤกษ์ อัมพาต หรือผู้สูงอายุที่มีปัญหากล้ามเนื้อ แขนขาอ่อนแรง โดยประดิษฐ์หุ่นยนต์กายภาพบำบัด ช่วยผู้ป่วยทำกิจกรรมแบบเฉพาะเจาะจงและทำซ้ำอย่างต่อเนื่องในกิจกรรมที่กำหนด และมีเวลาจำกัดให้หุ่นยนต์ทำงานได้เองโดยอัตโนมัติ

จากความมุ่งมั่นตั้งใจของน้อง ๆ เยาวชนไทยทุกทีมที่ได้ฝึกซ้อม เรียนรู้และพัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการคิดค้นประดิษฐ์หุ่นยนต์ จนสามารถผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ มาร่วมลุ้นและร่วมเป็นกำลังใจให้ เหล่าวิศวกรรุ่นเยาว์ ว่าสถาบันใด โรงเรียนใด ทีมใด ที่จะได้คว้าแชมป์ เป็นหนึ่งเดียวของประเทศไทย บนเวทีเทคโนโลยี ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 ซึ่งด้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จัดขึ้นระหว่างวันที่ 10 - 11 มิถุนายน 2566 ณ ไทมอนด์ ฮอลล์ ศูนย์การค้า เซียร์ รังสิต

