

เปิดแล้ว...

เวทีสร้างสรรค้เทคโนโลยี

ค้ันหาวิศวกรรุ้่นเยาว์ระดับประเทศ

ก้กับการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ซ้ิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568

เมื่อเทคโนโลยีทางด้านหุ่นยนต์ เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของเรามากขึ้น ในปัจจุบันประเทศไทยจึงได้มีการตื่นตัวทางด้านหุ่นยนต์อย่างมากให้กับเยาวชน และหนึ่งในนโยบายของรัฐบาล คือ การเตรียมคนไทยเข้าสู่ศตวรรษที่ 21 โดยสร้างแพลตฟอร์มการเรียนรู้ใหม่ในระบบดิจิทัล ปรับปรุงรูปแบบการเรียนรู้ มุ่งสู่ระบบการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีด้านวิศวกรรม คณิตศาสตร์ โปรแกรมเมอร์ และภาษาต่างประเทศ โดยเฉพาะการส่งเสริมการเรียนภาษาคอมพิวเตอร์ หรือโค้ดดิ้ง (Coding) ซึ่งเป็นทักษะภาษาใหม่ ที่จะใช้สื่อสารกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีในอนาคต สอดคล้องกับการเตรียมกำลังคนของ

ประเทศให้มีทักษะเท่าทันโลกยุคดิจิทัล ซึ่งวิชาโค้ดดิ้งอยู่ในกลุ่มวิทยาศาสตร์ เป็นวิชาบังคับในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) จากเดิมที่เรียนวิชาคอมพิวเตอร์ในฐานะผู้ใช้ ปัจจุบันได้พัฒนาหลักสูตรเพื่อเป็นผู้เขียน นักพัฒนา และฝึกคิดผ่านการแก้ปัญหา โดยอนาคตอันใกล้ โค้ดดิ้งจะไม่ใช่แค่ทางเลือกของผู้สนใจเทคโนโลยีเท่านั้น แต่จะเข้าไปอยู่ในองค์ประกอบต่างๆ ในการใช้ชีวิต และประกอบอาชีพ เพราะเป็นพื้นฐานของความเข้าใจกระบวนการคิด และการสื่อสารอย่างเป็นระบบ ซึ่งจะสามารถต่อยอดสู่การพัฒนาอื่น ๆ ทั้งด้านหุ่นยนต์, IoT, Machine Learning หรือปัญญาประดิษฐ์ใน

อนาคต (Artificial Intelligence: AI)



เยาวชนไทยตื่นตัว และให้ความสนใจประดิษฐ์หุ่นยนต์เข้าร่วมแข่งขันในเวทีต่าง ๆ มากมาย จนได้รับรางวัลชนะเลิศระดับโลก และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติในวงการหุ่นยนต์ ส่งผลให้วิทยาการหุ่นยนต์ได้รับการพัฒนามากขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติกันอย่างกว้างขวางมากขึ้น นักวิชาการหลายคนพบว่าหุ่นยนต์ช่วยกระตุ้นและชักนำการศึกษาในหลาย ๆ ด้านแก่เยาวชนในทุกระดับการศึกษา จึงควรมีการส่งเสริมอย่างเต็มรูปแบบเพื่อให้เกิดการพัฒนาวิทยาการหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติอย่างยั่งยืนภายในประเทศ

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ในฐานะผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย และผู้จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นกิจกรรมหลักที่ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเริ่มจัดครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2536 ภายใต้ชื่อ **“การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย”** เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยเจตนารมณ์อันมุ่งมั่นที่ต้องการผลักดัน และส่งเสริมให้เยาวชนไทยมีความตื่นตัว หันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาสู่การเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพ เรียนรู้กระบวนการทำงานที่ต้องเป็นผู้คิดเป็น ทำเป็น และแก้ปัญหาเป็น อันเป็นพื้นฐานของกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ความรู้ และทักษะที่ได้จากการแข่งขันยังสามารถนำมาต่อยอดเพื่อสร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม



และเพื่อพัฒนาประเทศให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลง ส.ส.ท. จึงได้ดำเนินการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 โดยนำความรู้ด้านภาษาคอมพิวเตอร์ วิทยาศาสตร์ทางด้านหุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติมาเผยแพร่ ด้วยวิธีการกระตุ้นให้เกิดความสนใจใคร่รู้แบบสาระบันเทิง (Edutainment) และการเล่น (Gamification) เปิดโอกาสให้เยาวชนนำความรู้มาผนวกกับความคิดสร้างสรรค์ และความสนุกซึ่งจะทำให้เกิดทั้งความภาคภูมิใจ และอยากพัฒนาด้วยตนเองต่อไป อันเป็นสิ่งสำคัญในการสร้างหัวใจของการเรียนรู้ตลอดชีวิต

จากความสำเร็จของการจัดการแข่งขัน ตลอดระยะเวลา 32 ปี การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทย ได้แสดงศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ และก้าวสู่ไปการแข่งขันบนเวทีนานาชาติด้วยความภาคภูมิใจ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2568 กลับมาอีกครั้ง โดยในปีนี้ได้แบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 การแข่งขัน เพื่อให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา สามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้หลากหลายประเภท ประกอบด้วย



1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา)

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน (ระดับมัธยมศึกษา) 2 รายการ

3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา)

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจาก สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานถ้วยรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศทั้ง 3 การแข่งขัน ถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติที่จะช่วยสร้างขวัญ กำลังใจ และแรงบันดาลใจแก่ผู้ที่ได้รับรางวัลประกอบด้วย

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 32

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน (ระดับมัธยมศึกษา) ครั้งที่ 25

- Robo Rescue with micro ROS
- Robo Soccer



3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 20

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 มีกำหนดการจัดรอบชิงชนะเลิศ พร้อมกันในวันที่ 31 พฤษภาคม- 1 มิถุนายน 2568 ณ ห้องโดมอนด์ ฮอลล์ ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัล รัชสิด เปิดให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา และประชาชนทั่วไปเข้าชมได้ตลอด 2 วันเต็ม

ทั้ง 3 การแข่งขันเปิดรับสมัครแล้ว และพร้อมสำหรับการฝึกอบรมให้กับนักเรียน นักศึกษา ในแต่ละการแข่งขัน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม และติดตามการแข่งขันได้ที่ FB: TPA Robot และในปี 2568 นี้ มีการแข่งขันทั้งหมด 3 สนาม ดังต่อไปนี้

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ประจำปี 2568 ครั้งที่ 32 เกมการแข่งขัน "TPA Super Dunk – Robo Basketball"

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.-สพฐ. ยูวชน (ระดับมัธยมศึกษา) ครั้งที่ 25 แบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 เกมการแข่งขัน

- Robo Rescue with micro ROS
- Robo Soccer

3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2025 ครั้งที่ 20 เกมการแข่งขัน "Robo Boccia หุ่นยนต์บอคเซีย"

น้อง ๆ เยาวชนไทยทุกทีม เตรียมตัวฝึกซ้อม เรียนรู้และพัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการคิดค้นประดิษฐ์หุ่นยนต์ มาร่วมลุ้นและร่วมเป็นกำลังใจให้น้อง ๆ สามารถผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ สถาบันใด โรงเรียนใด ทีมใด ที่จะได้คว้าแชมป์ เป็นหนึ่งเดียวของประเทศไทย บนเวทีเทคโนโลยี และได้รับถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2568 ซึ่งถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี