

# ชื่นชมความสามารถของเยาวชนไทย ในศึกชิงแชมป์หุ่นยนต์ ส.ส.ท.ชิงถ้วยพระราชทานฯ



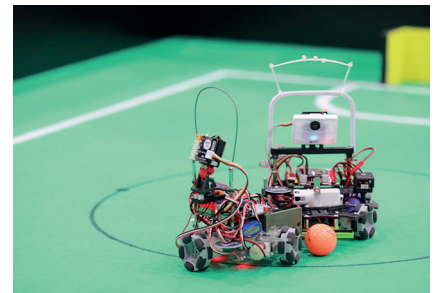
**ก**ารแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2566 ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย จัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริม และพัฒนาในด้านเทคโนโลยี หุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษา และมัธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท.

จากความมุ่งมั่น ตั้งใจของน้อง ๆ เยาวชนไทยทุกทีมที่ได้ฝึกซ้อม เรียนรู้ และพัฒนาทักษะต่าง ๆ ในการคิดค้น ประดิษฐ์ หุ่นยนต์ จนสามารถเข้าสู่เกมการแข่งขันบนเวทีหุ่นยนต์ ส.ส.ท. นับเป็นความสำเร็จ

ที่น่ายกย่องที่เราต่างได้เห็นอนาคตของประเทศไทยรวมตัว อยู่บนเวทีแห่งการสร้างสรรค์เทคโนโลยี

**สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท.** ในฐานะผู้ริเริ่มนำการแข่งขันหุ่นยนต์เข้าสู่ประเทศไทย และผู้จัดการแข่งขัน ขอแสดงความยินดี ชื่นชมในความสำเร็จ จากความเพียรพยายามของเยาวชนทุกทีมในการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 10-11 มิถุนายน 2566 ที่ผ่านม า ณ ห้องโดมอนด์ ฮอลล์ ศูนย์การค้า เซียร์ รังสิต

การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นกิจกรรมหลักที่ ส.ส.ท. จัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการ



เรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ผลักดันให้เยาวชนไทยมีความตื่นตัว หันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์พัฒนาสู่การเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพ เรียนรู้กระบวนการทำงานที่ต้องเป็นผู้ที่คิดเป็น ทำเป็น และแก้ปัญหาเป็น นอกจากนี้ การแข่งขันหุ่นยนต์ จึงช่วยเปิดโลกกว้างให้กับเด็กไทย ได้แสดงศักยภาพของตนเองอย่างเต็มที่ และก้าวต่อไปสู่การแข่งขันในเวทีนานาชาติ



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. แบ่งออกเป็น 4 ประเภทเพื่อให้เยาวชนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้หลากหลายประเภทยิ่งขึ้น โดยการจัดงานในปีนี้ได้ได้รับความสนใจ และดึงดูดผู้ชมจากทุกเพศทุกวัยเข้าร่วมงานอย่างมากมาย และ ส.ส.ท. ได้รับเกียรติจาก **นายยศพล เวณุโกเศศ รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ** เป็นประธานเปิดงาน ภายในงานผู้ชมได้ร่วมลุ้นร่วมเชียร์ การแข่งขันทั้ง 4 ประเภท ได้แก่

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย (ระดับอุดมศึกษา) ครั้งที่ 30 โปรยบุปผาบนนภาเหนือนครวัด
2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23 เกมการแข่งขัน Robo Rescue
3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23 เกมการแข่งขัน Robo Soccer
4. การแข่งขัน ส.ส.ท. PLC Competition ครั้งที่ 18 เกมการแข่งขัน Therapist Robot

การแข่งขันทั้ง 4 ประเภท จัดขึ้นในรอบชิงชนะเลิศตลอด 2 วันเต็ม เริ่มการแข่งขันตั้งแต่วันที่ 10-11 มิถุนายน 2566

ณ ห้องโดมอนด์ ฮอลล์ ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า ซึ่งภายในงาน จัดแข่งขันออกเป็น 4 สนามการแข่งขัน

### สนามที่ 1: การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 30

นิสิต นักศึกษาจากทั่วประเทศ ที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามาชิงชัยในครั้งนี้ จำนวน 15 ทีม ภายใต้เกมการแข่งขัน “โปรยบุปผาบนนภาเหนือนครวัด” เพื่อค้นหาแชมป์ระดับอุดมศึกษา โดยจุดเด่นของการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2566 ในปีนี้คือ ได้รับแรงบันดาลใจจากนครวัดในกัมพูชา เป็นสถานที่ที่น่าตื่นตาตื่นใจ เป็นแหล่งรวมของวัดที่มีความสวยงาม ซึ่ง UNESCO ได้ยกย่องให้เป็นมรดกโลก ในกัมพูชามีนิทานหลายเรื่องที่มีตัวละครเป็นสัตว์ กระต่ายมักถูกใช้เป็นตัวแทนของปัญญา ในขณะที่ช้างมักถูกใช้เป็นตัวแทนของความแข็งแกร่ง และความสุขภาพ โดยภารกิจเป็นการทำงานร่วมกันของ หุ่นยนต์กระต่าย (Rabbit Robot) และหุ่นยนต์ช้าง (Elephant Robot) การแข่งขันคือการแข่ง “โยน ห่วง” โดยใช้ห่วงสีแดง และสีน้ำเงินซึ่งทำมาจากท่ออย่างที่ใช้แทนดอกไม้

### สนามที่ 2 : การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23 เกมการแข่งขัน Robo Rescue

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาจำนวน 50 ทีม จากจำนวนผู้สมัคร 237 ทีม ผ่านการสอบคัดเลือกออนไลน์ เข้ารอบสุดท้ายเพื่อมาชิงชัย เป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศ

**Robo Rescue** เป็นการแข่งขันประติษฐ์หุ่นยนต์ โดยกติกาการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละปี เพื่อให้การแข่งขันเกิดความสนุกสนาน ตื่นเต้นเร้าใจ ทั้งยังเป็นการพัฒนาทักษะให้แก่ผู้เข้าร่วมการแข่งขันไปสู่การแข่งขันระดับนานาชาติ สำหรับในปี Robo Rescue เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์อัตโนมัติเพื่อหลบหลีกสิ่งกีดขวาง และค้นหาผู้รอดชีวิต จากนั้นหุ่นยนต์ต้องทำการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยไปยังพื้นที่อพยพ

### สนามที่ 3 : การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. – สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23 เกมการแข่งขัน Robo Soccer

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาจำนวน 52 ทีม จากจำนวนผู้สมัคร 224 ทีม ผ่านการสอบคัดเลือกออนไลน์ เข้ารอบสุดท้ายเพื่อมาชิงชัย เป็นแชมป์หนึ่งเดียวของประเทศ



ในการแข่งขันหุ่นยนต์ฟุตบอล (Robo Soccer) ทีมของผู้แข่งขันจะต้อง ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ และเขียนโปรแกรม ให้หุ่นยนต์สองตัวเคลื่อนที่อย่างอิสระเพื่อ แข่งขันกับทีมอื่น หุ่นยนต์จะต้องสามารถ ตรวจจับลูกบอล และทำคะแนน โดยการ ยิงลูกบอลเข้าประตู โดยประตูมีสีที่กำหนด ไว้บนสนามแข่งขันที่จำลองคล้ายกับสนาม ฟุตบอลจริง เพื่อให้การแข่งขันประสบความสำเร็จ ผู้เข้าแข่งขันจะต้องแสดง ทักษะในด้านการเขียนโปรแกรม ด้านการ ต่อดวงจรมัลติพอร์ทอนิกส์ และเมคาทรอนิกส์

นอกจากนี้ ทีมผู้เข้าแข่งขันควรมีส่วนร่วมในการช่วยพัฒนาองค์ความรู้ ในหมู่ผู้เข้าแข่งขัน ด้วยการแบ่งปันสิ่งที่ ค้นพบกับผู้เข้าร่วมแข่งขันคนอื่น ๆ และมี น้ำใจนักกีฬาที่ดี โดยไม่คำนึงถึงความต่าง ทางวัฒนธรรม อายุ หรือผลการแข่งขัน ผู้เข้าร่วมทุกคนคาดหวังที่จะได้ทำการ แข่งขัน เกิดการเรียนรู้ และได้รับความ สนุกสนาน

**สนามที่ 4 : การแข่งขัน ส.ส.น. PLC Competition ครั้งที่ 18**

นิสิต นักศึกษา 16 ทีม ที่ผ่านการ คัดเลือกจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ ด้วย การนำความรู้ด้าน PLC (Programmable Logic Controller) มาประยุกต์ใช้ใน

การควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์ หุ่นยนต์ให้สามารถเคลื่อนไหวตามเกมการ แข่งขันกันในแบบกีฬาสากลประชันทักษะ ความสามารถผสมผสานเทคนิค และ ประสบการณ์ จากคนถ่ายถอดหุ่นยนต์ ผู้ชมได้ร่วมพิสูจน์ความแม่นยำ และเกม การแข่งขันที่เต็มไปด้วยความสนุกสนาน เ้าใจ **ในเกมการแข่งขันหุ่นยนต์กายภาพ- บำบัด (Therapist Robot)**

ปีนี้ ส.ส.ท. ต้องการให้ผู้แข่งขันมี ส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสุขภาพ ผู้ป่วย อัมพฤกษ์ อัมพาต หรือผู้สูงอายุที่มีปัญหา กล้ามเนื้อ แขนขาอ่อนแรง โดยประดิษฐ์ หุ่นยนต์กายภาพบำบัด ช่วยผู้ป่วยทำ กิจกรรมแบบเฉพาะเจาะจง และทำซ้ำ อย่างต่อเนื่องในกิจกรรมที่กำหนด และมี เวลาจำกัดในการเตรียมสถานะหุ่นยนต์ สำหรับแต่ละกิจกรรมให้หุ่นยนต์ทำงาน เองโดยอัตโนมัติ



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ที่จัดขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความ สำคัญของการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ยังเป็นการเปิดโอกาสให้ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้ใช้เวลาว่าง รวมทั้งฝึกฝนการทำงานเป็นทีม และที่ มากไปกว่านั้น คือ การแสดงออกซึ่งความ มีน้ำใจเป็นนักกีฬา ด้วยการจับมือแสดง ความยินดีกับผู้ชนะนั้น ที่สร้างความน่า ชื่นชม และถือว่าการจัดการแข่งขันได้บรรลุ วัตถุประสงค์ และขอแสดงความยินดีกับ น้อง ๆ ทุกทีมที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้ ชมภาพ บรรยายภาคเพิ่มเติมได้ที่ FB: TPA Robot

สำหรับน้อง ๆ ทีมใดที่พลาดรางวัล ในปีนี้ขอให้มีความมุ่งมั่น และเพียรพยายาม ต่อไป เพราะประสบการณ์ และการเรียนรู้ ต่าง ๆ ที่ได้จากเวทีการแข่งขัน ถือเป็น สิ่งที่มีค่าที่สุดที่ทุกคนได้รับเทียบเท่ากัน **พบกันใหม่ใน “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2567” เตรียมตัวกันเลย !!**

และขอขอบคุณ ผู้ใหญ่ใจดี ทุกท่าน ที่ร่วมสนับสนุน ส่งเสริมความ สามารถของเยาวชนไทยในครั้งนี้



## ผลการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ก. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2566

### ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

#### 1. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ก. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 30 เกมการแข่งขัน “โปรยบับพานบนภาเคื่อนครวัด”

รางวัล	ทีม	สถานศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	REAI CMU: Mahout 1	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1	IND.DRAGON ROBOT .THE EMPIRE	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	M.E.C ROBOT	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	iRAP_NA'VI	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รางวัลหุ่นยนต์อัตโนมัติยอดเยี่ยม	iRAP_NA'VI	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

#### 2. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ก.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23 เกมการแข่งขัน “Robo Rescue”

รางวัล	ทีม	สถานศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	CRMS 6_1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1	SAPPHA Number1	โรงเรียนสรรพวิทยาคม
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	HH ROBOT	โรงเรียนหัวหิน
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	SKR ROBOT JUNIOR	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต

#### 3. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ก.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23 เกมการแข่งขัน “Robo Soccer”

รางวัล	ทีม	สถานศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	YB Robot PB	โรงเรียนโยธินบูรณะ
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1	ทับทีม B	โรงเรียนมัธยมทับทีมสยาม 04 ในพระอุปถัมภ์
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	เสือป่า	โรงเรียนจิตรลดาวิชาชีพ
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	แกลง โรบอท 02	โรงเรียนแกลง “วิทยสถาวร”

#### 4. การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ก. PLC Competition ครั้งที่ 18 เกมการแข่งขัน “หุ่นยนต์กายภาพบำบัด” (Therapist Robot)

รางวัล	ทีม	สถานศึกษา
รางวัลชนะเลิศ	Gendai	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1	โกดก 1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	โกดก 2	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2	Mechatronics-CIT	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รางวัลความคิดสร้างสรรค์	Gendai	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีล้านนา

#### 5. รางวัลคุณการศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น (การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ก.-สพฐ. ยุวชน ครั้งที่ 23)

รางวัล	ทีม	สถานศึกษา
ทีมชนะเลิศการแข่งขัน ส.ส.ท. – สพฐ. ยุวชน เกมการแข่งขัน Robo Rescue	CRMS 6_1	โรงเรียนเทศบาล 6 นครเชียงราย
ทีมชนะเลิศการแข่งขัน ส.ส.ท. – สพฐ. ยุวชน เกมการแข่งขัน Robo Soccer	YB Robot PB	โรงเรียนโยธินบูรณะ

สนับสนุนโดย :

