



ประกาศที่ 6/2564

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรื่อง รายชื่อผู้สมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม คवलเกาทัทซท์ สถานพื้นสู่แดนมังกร

\*\*\*\*\*

ตามที่ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้ประกาศรับสมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม คवलเกาทัทซท์ สถานพื้นสู่แดนมังกร ระหว่างวันที่ 17 พฤศจิกายน - 30 ธันวาคม 2563 นั้น

บัดนี้ ได้ครบกำหนดวันรับสมัคร และคณะทำงานได้ตรวจสอบคุณสมบัติเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อผู้สมัครการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม คवलเกาทัทซท์ สถานพื้นสู่แดนมังกร จำนวน 28 ทีม โดยมีทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots) จำนวน 5 ทีม และทีมหุ่นยนต์ทั่วไป (Manual and Semi-Autonomous Robots) จำนวน 23 ทีม ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อทีม	กลุ่มการแข่งขัน
1	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	MER-Cy : Neo Armstrong	ทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
2	มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	iRAP Super Saiyan	ทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
3	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	NEU Sky Robot	ทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	หนุ่มลำตะคอง : The Worst Hero	ทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
5	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	Shiro Hotaru	ทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ
6	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	MODFIRE@FIET	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
7	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	MODFIRE@FIET2021	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
8	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	Bionicbot	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
9	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ	Brainstorm Secret 7 คอย	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
10	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	คันคลองแม่แกว	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
11	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุวรรณบุรี	ขุนพลช้างศึกยุทธหัตถีสุพรรณบุรี โรบอท	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
12	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์	ME-COM Robotics	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
13	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	MER-Cy : Endurance	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
14	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ลูกเจ้าพ่อมหศักดิ์	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
15	มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ	Senju Hashiram	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
16	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	หนุ่มลำตะคอง : The Bad Company	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
17	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	IND.Dragon Robot	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
18	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	Valaya_The Revive	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
19	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	ลูกพ่อขุนแสนแสน	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อสถานศึกษา	ชื่อทีม	กลุ่มการแข่งขัน
20	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	V-BOT YAMO BATTLES	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
21	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	กันเกรา	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
22	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	KanKrao Plus	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
23	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น	สามคนอำยามาสามคน	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
24	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	GOLDGEAR	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
25	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	PIT-BOT	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
26	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน	MECHATRONICS 1	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
27	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	LKB Station	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป
28	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร	ปะทิวโรบอท	ทีมหุ่นยนต์ทั่วไป

### 1. กำหนดการ

ลำดับที่	รายละเอียด	ว / ด/ ป	สถานที่
1	ประกาศรายชื่อผู้สมัคร	4 ม.ค. 64	www.tpa.or.th/robot
2	ฝึกอบรม	13 ม.ค. 64	Zoom Meeting
3	ส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์	13 ม.ค. - 28 มี.ค. 64	robot@tpa.or.th
4	ประกาศรายชื่อทีมที่ได้เข้าการแข่งขันรอบคัดเลือก	2 เม.ย. 64	www.tpa.or.th/robot
5	การแข่งขันรอบคัดเลือก*	รอบประกาศ	ม.ราชภัฏนครราชสีมา
6	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	รอบประกาศ	
7	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	29 - 30 พ.ค. 64	ศูนย์การค้าเซียร์ รังสิต

**หมายเหตุ** การแข่งรอบคัดเลือก\* อาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยจะรีบประกาศแจ้งให้ทราบในภายหลัง

### 2. การสนับสนุน

1. ผู้สมัครจะได้รับ MISUMI coupon voucher มูลค่า 15,000 บาท / ทีม และคูปองส่วนลด 20% (ใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง โดยที่ยอดซื้อทั้งหมดไม่เกิน 50,000 บาท) เพื่อเลือกซื้ออุปกรณ์ทำหุ่นยนต์เข้าแข่งขัน โดยเลือกจาก MISUMI eCatalog เท่านั้น ซึ่งทั้ง coupon voucher และ คูปองส่วนลดสามารถใช้ได้ตั้งแต่วันที่ 13 มกราคม ถึง 30 มีนาคม 2564
2. ผู้สมัครที่ผ่านเข้าการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ จะได้รับเงินสนับสนุนเพื่อใช้ในการประกอบหุ่นยนต์ ทีมละ 5,000 บาท

**หมายเหตุ** ทีมที่ได้รับการสนับสนุนดังกล่าว แต่ไม่มาเข้าร่วมการแข่งขันรอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ จะต้องคืนเงินสนับสนุนให้กับผู้จัดงาน และจะถูกตัดสิทธิ์การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันในปีต่อไป เว้นแต่มีเหตุผลวิสัยหรือเหตุจำเป็นให้ต้องยกเลิกจัดการแข่งขัน

### 3. การฝึกอบรม

ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบการฝึกอบรมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม ดวลเกาทัณฑ์ สานฝันสู่แดนมังกร ในวันพุธ ที่ 13 มกราคม 2564 เป็นอบรมออนไลน์ผ่าน Zoom Meeting และเพื่อความสะดวกในการสื่อสารขอให้ผู้สมัครเข้าร่วมกรุปไลน์ TPA Robot : ดวลเกาทัณฑ์ สานฝันสู่แดนมังกร โดยกรุปไลน์นี้จะใช้ในการถาม-ตอบ ผู้สงสัยเป็นหลัก

**หมายเหตุ** คณะทำงานจะเชิญผู้สมัครเข้าร่วมกลุ่มผ่านผู้ประสานงานทีมตามที่ได้ระบุไว้ในใบสมัคร

### 3. หลักเกณฑ์การพิจารณาคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

#### กลุ่มทีมหุ่นยนต์อัตโนมัติ (Fully Autonomous Robots)

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1 นาที
2. ภาพในคลิปวิดีโอต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาปรากฏอยู่ด้วย
3. ภาพในคลิปวิดีโอต้องแสดงให้เห็นว่าหุ่นยนต์อัตโนมัติ เคลื่อนที่ไปด้านขวา 1 เมตร และเดินหน้า 2 เมตร จากนั้นแสดงการขว้างลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot โดยกำหนดระยะห่างจากหุ่นยนต์อัตโนมัติ ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 2 เมตร (ภาพ Long Take ไม่มีการตัดต่อ) *\*Pot สูง 50 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอก 305 มิลลิเมตร (Type-I)*

**หมายเหตุ** ต้องแสดงการวัดระยะทางให้กรรมการเห็นอย่างชัดเจน

#### กลุ่มทีมหุ่นยนต์ทั่วไป (Manual and Semi-Autonomous Robots)

1. ความยาวทั้งหมดของคลิปวิดีโอ 1 นาที
2. ภาพในคลิปวิดีโอต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาปรากฏอยู่ด้วย
3. ภาพในคลิปวิดีโอต้องแสดงให้เห็นว่า
  - 3.1 หุ่นยนต์ เคลื่อนที่ไปด้านขวา 1 เมตร และเดินหน้า 2 เมตร
  - 3.2 หุ่นยนต์ แสดงการขว้างลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot  
*\*ระยะห่างจากหุ่นยนต์ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 2 เมตร*  
*\*\*Pot สูง 50 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอก 305 มิลลิเมตร (Type-I)*
  - 3.3 หุ่นยนต์ แสดงการขว้างลูกธนูจากหุ่นยนต์ให้ลง Pot  
*\*ระยะห่างจากหุ่นยนต์ถึงจุดกึ่งกลาง Pot 4 เมตร*  
*\*\*Pot สูง 80 เซนติเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางกระบอก 160 มิลลิเมตร (Type-III)*

**หมายเหตุ** ต้องแสดงการวัดระยะทางให้กรรมการเห็นอย่างชัดเจน

#### วิธีการส่งคลิปวิดีโอรายงานความคืบหน้าประดิษฐ์หุ่นยนต์

1. กรุณาตั้งชื่อไฟล์คลิปวิดีโอด้วยชื่อทีม และอัปโหลดลง Google Drive จากนั้นส่งลิงค์มาที่ Email: robot@tpa.or.th
2. หากไม่ส่งผลงานตามระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่าสละสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน

**หมายเหตุ** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณอรศรา คำพยา โทร. 089-9922633 (วันทำการ จ. - ศ. เวลา 08.00 - 17.00 น.)

\*\*\*\*\*

ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม 2564

คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2564

ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



กำหนดการฝึกอบรมออนไลน์ผ่าน Zoom Meeting  
การแข่งขันหุ่นยนต์ ศ.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย เกม “ควงเกาทัณฑ์ สถานพื้นสู่แดนมังกร”  
วันพุธ ที่ 13 มกราคม 2564 เวลา 09.00 – 15.00 น.

\*\*\*\*\*

- 09.00 - 10.00 น.** การชี้แจงกติกาและถามตอบ  
โดย 1. รศ. ดร.นภคกุล อุชเชยภิชชาติ จาก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
2. รศ. ดร.อนันต์ สืบสำราญ จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 10.00 - 11.00 น.** แนวคิดและกลยุทธ์ในการพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติ  
โดย ผศ. ดร.ณรงค์เดช กิริติพรานนท์ จาก มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
- 11.00 - 12.00 น.** การหาตำแหน่งและควบคุมตำแหน่งหุ่นยนต์อัตโนมัติ  
โดย ผศ. ดร.ณรงค์เดช กิริติพรานนท์ จาก มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
- 12.00 - 13.00 น.** พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.00 น.** การสื่อสารระหว่างหุ่นยนต์  
โดย ดร.สุรัฐ ขวัญเมือง จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 14.00 - 15.00 น.** การใช้แคตาล็อก MISUMI  
โดย บริษัท มิซูมิ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 15.00 น.** เสร็จสิ้นการฝึกอบรม

หมายเหตุ หัวข้อ “การใช้กล้องเพื่อตรวจจับวัตถุ” โดย ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ทุกท่านจะได้รับ Link video clip หลังจากเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

\*\*\*\*\*