

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5-7 ซอยสุขุมวิท 29 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0-2258-0320-5, 0-2259-9160-9  
โทรสาร. 0-2258-6440 http://www.tpa.or.th



Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5-7 Sukhumvit Road Sol 29 Klongtoey Nua Vadhana  
Bangkok 10110 Tel. 0-2258-0320-5, 0-2259-9160-9  
Fax : 0-2258-6440 http://www.tpa.or.th

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
เลขที่รับ ๖๕๖๖  
วันที่ ๒๐ / ๑๑.๖. ๒๕๖๑  
Technology Promotion Association (Thailand-Japan)  
1  กองบริหารการศึกษาศึกษา  
 กองส่งเสริมการศึกษาศึกษา  
 กองบริหารงานทั่วไป  
 ฝ่ายบริหารงานบุคคล  
 ฝ่ายฝึกอบรมและนิเทศ  
 ฝ่ายกิจการสัมพันธ์ศึกษา  
 สภ.ชด.  
 ศูนย์วัฒนธรรม

ที่ 45/2559

12 ตุลาคม 2559

เรื่อง เชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 24 ประจำปี 2560

(TPA Robot Contest Thailand Championship 2017)

“ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี”

เรียน อธิการบดี/คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารตอบรับการส่งรายชื่อตัวแทนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน

ด้วย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560 ขึ้นระหว่างวันที่ 10-11 มิถุนายน 2560 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถในการออกแบบและประดิษฐ์หุ่นยนต์จนเกิดความชำนาญ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

นอกจากรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ และรางวัลพิเศษต่าง ๆ แล้ว ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะเป็นตัวแทนในระดับอุดมศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ABU Robocon ประเทศไทย และเพื่อให้การแข่งขันเป็นที่น่าสนใจยิ่งขึ้น ทาง ส.ส.ท. จึงจัดประกวดกองเชียร์เพิ่มอีก 1 รายการ จึงขอเรียนเชิญสถาบันของท่าน หรือคณะของท่าน ส่งทีมตัวแทนนักศึกษาและทีมกองเชียร์เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในครั้งนี้ด้วย

การตอบรับเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมขอความร่วมมือให้ส่งมายังผู้ประสานงานกิจกรรมโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ใบตอบรับเข้าร่วมการแข่งขัน รับสมัครเข้าร่วมแข่งขันตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 19 ธันวาคม 2559
2. กำหนดส่ง คลิปรายงานความคืบหน้าการสร้างหุ่นยนต์ วันที่ 22 มีนาคม 2560
3. ประกาศผลทีมที่ผ่านคลิปรายงานความคืบหน้าการสร้างหุ่นยนต์ วันที่ 27 มีนาคม 2560 ที่ www.tpa.or.th/robot
4. การประกวดกองเชียร์ รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 6 มิถุนายน 2560

เพื่อให้การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในครั้งนี้เผยแพร่ไปยังนักศึกษาอย่างทั่วถึง จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ร่วมกัน โดยการเข้าเว็บ <http://www.tpa.or.th/activity/robot/> แล้วส่ง URL ของเว็บไซต์ และ E-Mail Address ของผู้ติดต่อมายังทีมงานของ ส.ส.ท.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่าน

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุรพันธ์ เมฆนาวิน)

รักษาการ ผู้อำนวยการสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560  
TPA ROBOT CONTEST THAILAND CHAMPIONSHIP 2017  
ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

หลักการและเหตุผล

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในระดับอุดมศึกษา จัดขึ้นครั้งแรกในประเทศไทย ปี ค.ศ. 1993 โดย สมาคม-ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้รับเกียรติจาก NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ให้เป็นผู้จัดการแข่งขัน ใช้กติกาและรูปแบบเหมือนในประเทศญี่ปุ่น เมื่อปี 2001 ทาง NHK JAPAN BROADCASTING CORPORATION ที่เป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันทุกปีที่ผ่านมา และเป็นสมาชิกของสหภาพวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์แห่งภาคพื้นเอเชียและแปซิฟิก หรือ Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) มีแนวคิดที่จะขยายโครงการนี้ให้แพร่หลายในระดับนานาชาติ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเยาวชนของประเทศในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ให้มีโอกาสได้พัฒนาทักษะความคิดสร้างสรรค์ทางเทคโนโลยี ด้วยเหตุนี้ ABU Robot Contest จึงเกิดขึ้น โดยกำหนดให้ประเทศสมาชิกหมุนเวียนกันเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันขึ้นทุกปี สำหรับการแข่งขันประจำปี 2560 ทาง Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) ได้กำหนดให้ประเทศญี่ปุ่น เป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขัน ภายใต้ชื่อเกมการแข่งขันครั้งนี้ว่า “ยุทธการ จานบิน” (The Landing Disc)

วัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขัน

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการออกแบบวิจัยและพัฒนาด้าน Robotics ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนไทยได้มีประสบการณ์ในการร่วมมือกันทำงานเป็นทีม
- เพื่อให้เยาวชนได้มีโอกาสสร้างเสริมประสบการณ์จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ
- เพื่อผลักดันเทคโนโลยีด้าน Robotics ให้เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
- เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOCON ประเทศไทย

รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	
	เงินรางวัล 50,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร	
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	30,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 (2 รางวัล)	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
TPA Robot of the year	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร

กำหนดการแข่งขัน

ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่
ต.ค - 19 ธ.ค. 59	รับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ผ่านทางเอกสารที่จัดส่งและ <a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>	ส.ส.ท.
ต.ค. 59	ประกาศรายละเอียดกติกาการแข่งขัน	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
22 มี.ค. 60	<p>ปิดรับ คลิปรายงานความคืบหน้า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย</p> <p>ขั้นตอนการส่ง คลิปรายงานความคืบหน้า (ส่งเป็น CD เท่านั้น) สามารถส่งได้ 2 ทาง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นำส่งเองที่ ส.ส.ท. สุขุมวิท 29</li> <li>ส่งทางไปรษณีย์ โดยส่งถึง คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิกสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110</li> <li>ส่งทางโทรสาร ที่เบอร์ 0-2259-9117 (ใบสมัคร)</li> <li>ส่งทางอีเมล <a href="mailto:Nattawat@tpa.or.th">Nattawat@tpa.or.th</a> (ใบสมัคร)</li> </ol> <p>(คลิปรายงานความคืบหน้ากรุณานำบันทึกไฟล์ลงแผ่น CD เท่านั้น)</p>	ส.ส.ท.
27 มี.ค. 60	ประกาศผลทีมที่ผ่านคลิปรายงานความคืบหน้า	ส.ส.ท.
20-21 เม-ย 60	<p>การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 24 (รอบคัดเลือก)</p> <p>ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางมด)</p>	มจธ.
10-11 มิ.ย. 60	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2560	เดอะมอลล์ บางกะปิ
11 มิ.ย. 60	ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล และมอบรางวัลแก่ผู้ชนะทุกประเภท	เดอะมอลล์ บางกะปิ

หากมีข้อสงสัยสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1113 คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน (08.30 – 17.00 น.)  
 แผนที่และผลการคัดเลือก/ประกาศต่าง ๆ สามารถดูได้ที่ [www.tpa.or.th/robot](http://www.tpa.or.th/robot)

## ข้อกำหนดในการส่งคลิปรายงานความคืบหน้า การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2560

รายละเอียดที่จำเป็นต้องมีในการนำเสนอ คลิปรายงานความคืบหน้า เพื่อให้คณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์พิจารณาควรประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ตามลำดับดังนี้

1. แสดงให้เห็นถึงทักษะการยิงงานบินได้ในระยะ 5 เมตร และสามารถทำให้ลูกบอลตกลงพื้นได้
2. ระหว่างการถ่ายทำสมาชิกในทีมต้องนำเสนอแนวคิด ตลอดจนกระบวนการทำงานของหุ่นยนต์ได้เป็นอย่างดี
3. อาจารย์ที่ปรึกษาต้องมีส่วนร่วมในคลิป โดยกล่าวถึงการทำงานในทีมและการมีส่วนร่วมในทีม
4. การถ่ายทำขณะหุ่นยนต์ทำงานต้องให้เห็นตัวหุ่นยนต์ปฏิบัติภารกิจชัดเจนในการยิงงานบิน (ไม่มีการตัดต่อ)
5. เวลาการนำเสนอต้องมีความยาวไม่เกิน 1 นาที

### ข้อเสนอแนะในการนำเสนออื่นๆ

- กล่าวถึงลักษณะทางกายภาพของหุ่นยนต์ชัดเจน
- กล่าวถึงการทำงานของหุ่นยนต์ได้ชัดเจน
- จุดเด่นของหุ่นยนต์ และกลยุทธ์
- ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา การทำงานในทีม และการมีส่วนร่วม
- ความคาดหวังในการแข่งขันครั้งนี้
- แรงจูงใจในการส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขัน
- รายละเอียดอื่นๆ

### หมายเหตุ

การพิจารณา คลิปรายงานความคืบหน้าจะถือเป็นสิทธิของคณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์ ทั้งนี้จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ของการออกแบบ การปฏิบัติจริง แนวคิดในการสร้างและพัฒนาและความตั้งใจในการทำงาน โดยคณะกรรมการวิชาการไม่อนุญาตให้เรียนแบบการนำเสนอ รวมถึงแนวคิดต่างๆโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการโครงการ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2560

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5 - 7 ซอยสุขุมวิท 29, ถนนสุขุมวิท, แขวงคลองเตยเหนือ, เขตวัฒนา กทม. 10110

โทรศัพท์ 0-2258-0320 ต่อ 1111,1113 โทรสาร 0-2259-9117

ผู้ประสานงานกิจกรรม คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน



### ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 24 ประจำปี 2560

ซึ่งถ้ายพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ชื่อทีม			
สถาบัน			
คณะ			
ที่อยู่สถาบัน			
รายชื่อผู้แข่งขัน (ตัวบรรจง)			
ผู้เข้าแข่งขัน 1.		ปีที่	เบอร์โทร
E-mail			
ผู้เข้าแข่งขัน 2.		ปีที่	เบอร์โทร
E-mail			
ผู้เข้าแข่งขัน 3.		ปีที่	เบอร์โทร
E-mail			
ผู้ประสานงานทีมต้องเป็นผู้แข่งขัน (ตัวบรรจง)			
ชื่อ/สกุล		ปีที่	เบอร์โทร
E-mail			
อาจารย์ที่ปรึกษา (ตัวบรรจง)			
ชื่อ/สกุล			
โทรศัพท์		ต่อ	โทรสาร
มือถือ	E-mail		
ตราประทับ			
คณะ			
ลงชื่อ.....			
คณบดี.....			
แนวทางการส่งใบสมัคร			
ไปรษณีย์	โครงการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		
โทรสาร	โทรสาร 02-2599117 สอบถามผลการส่งใบสมัคร 02-2580320 ต่อ 1113 หรือ 081-3477960 คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน		

ไม่จำกัดจำนวนทีมที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

