

ที่ 63/2557

12 พฤศจิกายน 2557

เรื่อง เชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 22 ประจำปี 2558  
(TPA Robot Contest Thailand Championship 2015)  
เรียน อธิการบดี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารตอบรับการส่งรายชื่อตัวแทนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน

ด้วย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558 ขึ้น  
ระหว่างวันที่ 13 - 14 มิถุนายน 2558 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนา  
ทักษะความรู้ความสามารถในการออกแบบและประดิษฐ์หุ่นยนต์จนเกิดความชำนาญ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการศึกษาใน  
ระดับอุดมศึกษา

นอกจากรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ และรางวัลพิเศษต่าง ๆ แล้ว ทีมที่ผ่านเข้ารอบ 16 ทีมสุดท้าย จะได้เข้าร่วมการ  
แข่งขัน ABU Robot Contest Thailand 2015 เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU Robot Contest  
2015 ที่สาธารณรัฐอินโดนีเซียเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันด้วย และเพื่อให้การแข่งขันเป็นที่น่าสนใจยิ่งขึ้น ทาง ส.ส.ท. จึงจัดประกวด  
กองเชียร์เพิ่มอีก 1 รางวัล จึงขอเรียนเชิญสถาบันของท่าน ส่งทีมตัวแทนนักศึกษาและทีมกองเชียร์เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์  
ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในครั้งนี้ด้วย

การตอบรับเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 2 ประเภท ขอความร่วมมือให้ส่งมายังผู้ประสานงานกิจกรรมโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ใบตอบรับเข้าร่วมการแข่งขัน รับสมัครเข้าร่วมแข่งขันตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 23 มกราคม 2558
2. กำหนดส่ง Conceptual Design/Drawing ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 23 มกราคม 2558
3. ประกาศผลทีมที่ผ่าน Conceptual Design/Drawing วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2558 ที่ [www.tpa.or.th/robot](http://www.tpa.or.th/robot)
4. การประกวดกองเชียร์ รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2558

เพื่อให้การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในครั้งนี้เผยแพร่ไปยังนักศึกษาอย่างทั่วถึง จึงขอความอนุเคราะห์  
จากท่านในการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ร่วมกัน โดยการเข้าเว็บ <http://www.tpa.or.th/activity/robo/> แล้วส่ง URL ของ  
เว็บไซต์ และ E-Mail Address ของผู้ติดต่อมายังทีมงานของ ส.ส.ท.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่าน

ขอแสดงความนับถือ



(รศ.ดาร์รงค์ ทวีแสงสกุลไทย)

ผู้อำนวยการสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย - ญี่ปุ่น)



## การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558

### TPA ROBOT CONTEST THAILAND CHAMPIONSHIP 2015

#### 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 2558 ทาง Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) ได้กำหนดให้สาธารณรัฐอินโดนีเซีย เป็นเจ้าภาพในการแข่งขัน ภายใต้ชื่อเกมการแข่งขันครั้งนี้ว่า ROBOMINTON

#### วัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขัน

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการออกแบบวิจัยและพัฒนาด้าน Robotics ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนไทยได้มีประสบการณ์ในการร่วมมือกันทำงานเป็นทีม
- เพื่อให้เยาวชนได้มีโอกาสสร้างเสริมประสบการณ์จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ
- เพื่อผลักดันเทคโนโลยีด้าน Robotics ให้เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
- เพื่อคัดเลือก 16 ทีมเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOT CONTEST THAILAND และเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขัน ABU ROBOT CONTEST ณ ต่างประเทศ

#### รางวัล / เกียรติบัตร

รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน	50,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
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
จ.ค. – 23 ม.ค. 58	รับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ผ่านทางเอกสารที่จัดส่งและ <a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>	ส.ส.ท.
จ.ค. 57	ประกาศรายละเอียดกติกาการแข่งขัน	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
23 ม.ค. 58	<p><b>ปิดรับ Conceptual Drawing/Design การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย</b>  <b>ขั้นตอนการส่ง Conceptual Drawing / Design สามารถส่งได้ 4 ทาง คือ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นำส่งเองที่ ส.ส.ท. สุขุมวิท 29</li> <li>ส่งทางไปรษณีย์ โดยส่งถึง คุณณัฐวิติ ทองอ่อน ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิกสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110</li> <li>ส่งทางโทรสาร ที่เบอร์ 0-2259-9117</li> <li>ส่งทางอีเมล <a href="mailto:Nattawat@tpa.or.th">Nattawat@tpa.or.th</a></li> </ol> <p>(ให้จัดทำเป็นรูปแบบรายงานอย่างเป็นทางการ หากส่งทาง E-mail ต้องจัดทำเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น)</p>	ส.ส.ท.
3 ก.พ. 58	ประกาศผลทีมที่ผ่าน Conceptual Drawing / Design	<a href="http://www.tpa.or.th/robot">www.tpa.or.th/robot</a>
<p><b>การแข่งขันรอบคัดเลือก หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2558 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วันที่ 21 – 22 เมษายน 2558</b></p>		
13 – 14 มิ.ย. 58	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2558	เดอะมอลล์ บางกะปิ
14 มิ.ย. 58	ประกาศผลผู้ได้รับรางวัล และมอบรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศทุกประเภท	เดอะมอลล์ บางกะปิ

**หมายเหตุ :** รายละเอียดการแข่งขันรอบคัดเลือก ประกาศพร้อมทั้งวันประกาศผล Conceptual Drawing / Design 3 ก.พ. 58

หากมีข้อสงสัยสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 0-2258-0320 ต่อ 1113 (08.30 – 17.00 น.)

แผนที่และผลการคัดเลือก/ประกาศต่าง ๆ สามารถดูได้ที่ [www.tpa.or.th/robot](http://www.tpa.or.th/robot)

## ข้อแนะนำในการเขียน Conceptual Drawing & Design

---

รายละเอียดที่จำเป็นต้องมีในการนำเสนอ Conceptual Drawing & Design เพื่อให้คณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์พิจารณาควรประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ตามลำดับดังนี้

1) หน้าปก – แสดงชื่อทีมและหน่วยงานต้นสังกัด (สถานศึกษาที่สังกัด)

3) ปกใน - ต้องแนบใบสมัครของทีม

(รายละเอียดของทีมและสมาชิก พร้อมสถานที่ / หมายเลขติดต่อกลับ)

3) หัวข้อที่จำเป็นต้องมีในเอกสารนำเสนอ Conceptual Drawing & Design

- จำนวนหุ่นยนต์ที่คิดประดิษฐ์

- หุ่นยนต์อัตโนมัติ (Automatic)

- หุ่นยนต์บังคับด้วยมือ (Manual)

- ภาพ Drawing แสดงรายละเอียดของหุ่นยนต์ทุกตัว

(แสดงรายละเอียดด้วยภาพวาด / ภาพถ่าย / Graphic หรือ Animation)

- อธิบายการทำงานของหุ่นยนต์แต่ละตัว

- จุดเด่นของหุ่นยนต์แต่ละตัว

- กลยุทธ์ที่จะใช้ในการแข่งขัน

- ความคิดเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

- ประมาณการงบประมาณค่าใช้จ่ายในการสร้างหุ่นยนต์แต่ละตัวและผลรวม

- แหล่งที่มาของงบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ เช่น งบประมาณสนับสนุนจาก มหาวิทยาลัย, ทุนส่วนตัว, การขอการ

สนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือเอกชน

- ความคาดหวังในการแข่งขันครั้งนี้

- แรงจูงใจในการส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขัน

- รายละเอียดอื่นๆ

หมายเหตุ

การพิจารณา Conceptual Drawing & Design จะถือเป็นสิทธิของคณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์ ทั้งนี้จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ของการออกแบบ แนวคิดในการสร้างและพัฒนาและความตั้งใจในการทำงาน

=====



คณะกรรมการโครงการ การแข่งขันหุ่นยนต์ สสท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2558

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

 <div style="text-align: center;"> <b>ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน</b>  <b>หุ่นยนต์ ส.ส.ท.ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 22 ประจำปี 2558</b>  <b>จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)</b> </div> 				
ชื่อทีม				
สถาบัน				
คณะ				
ที่อยู่สถาบัน				
<b>ผู้เข้าแข่งขัน</b>				
สมาชิก 1		ปีที่		เบอร์โทร
E-mail				
สมาชิก 2		ปีที่		เบอร์โทร
E-mail				
สมาชิก 3		ปีที่		เบอร์โทร
E-mail				
<b>ผู้ประสานงานทีม (ต้องเป็นผู้ร่วมการแข่งขัน)</b>				
ชื่อ/สกุล		ปีที่		เบอร์โทร
E-mail				
<b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b>				
ชื่อ/สกุล				
โทรศัพท์		ต่อ		โทรสาร
มือถือ		E-mail		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">จำกัดคณะละ 2 ทีม</div>				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 150px; text-align: center;"> <b>ตราประทับสถาบัน</b> </div> <div style="text-align: right;"> <b>ลงชื่อ</b>  <hr style="width: 100px;"/> <b>คณะบดี</b>  <hr style="width: 100px;"/> </div> </div>				
<b>สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่</b> <b>สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร 02-2580320 ต่อ 1113</b>				