



ที่ 45/2558

28 ตุลาคม 2558

เรื่อง เชิญส่งนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 23 ประจำปี 2559
(TPA Robot Contest Thailand Championship 2016)

“ซึ่งถ้ายพระราชนัดสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี”

เรียน คณะบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารตอบรับการส่งรายชื่อตัวแทนนักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขัน

ด้วย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2559 ขึ้นระหว่างวันที่ 11-12 มิถุนายน 2559 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถในการออกแบบและประดิษฐ์หุ่นยนต์จนเกิดความชำนาญ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

นอกจากรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศ และรางวัลพิเศษต่าง ๆ แล้ว ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับถ้วยรางวัลพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOCON 2016 โดยประเทศไทยเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันด้วย และเพื่อให้การแข่งขันเป็นที่น่าสนใจยิ่งขึ้น ทาง ส.ส.ท. จึงจัดประกวดกองเชียร์เพิ่มอีก 1 รายการ จึงขอเรียนเชิญสถาบันของท่าน หรือคณะของท่าน ส่งทีมตัวแทนนักศึกษาและทีมกองเชียร์เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ในครั้งนี้ด้วย

การตอบรับเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 2 ประเภท ขอความร่วมมือให้ส่งมายังผู้ประสานงานกิจกรรมโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ใบตอบรับเข้าร่วมการแข่งขัน รับสมัครเข้าร่วมแข่งขันตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 22 มกราคม 2559
2. กำหนดส่ง Conceptual Design/Drawing ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 22 มกราคม 2559
3. ประกาศผลทีมที่ผ่าน Conceptual Design/Drawing วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559 ที่ www.tpa.or.th/robot
4. การประกวดกองเชียร์ รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

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 เมฆนาวิณ)

รักษาการ ผู้อำนวยการสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2559

TPA ROBOT CONTEST THAILAND CHAMPIONSHIP 2016

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 2559 ทาง Asia – Pacific Broadcasting Union (ABU) ได้กำหนดให้ประเทศไทย เป็นเจ้าภาพในการแข่งขัน ภายใต้ชื่อเกมการแข่งขันครั้งนี้ว่า Clean Energy Recharging the World

วัตถุประสงค์ของการจัดการแข่งขัน

- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการออกแบบวิจัยและพัฒนาด้าน Robotics ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา
- เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนไทยได้มีประสบการณ์ในการร่วมมือกันทำงานเป็นทีม
- เพื่อให้เยาวชนได้มีโอกาสสร้างเสริมประสบการณ์จากภาคทฤษฎีสู่ภาคปฏิบัติ
- เพื่อผลักดันเทคโนโลยีด้าน Robotics ให้เข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
- **เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOCON 2016**

รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ

ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เงินรางวัล 50,000 บาท เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

(เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขัน ABU ROBOCON 2016)

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
ธ.ค. – 22 ม.ค. 59	รับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ผ่านทางเอกสารที่จัดส่งและ www.tpa.or.th/robot	ส.ส.ท.
ธ.ค. 58	ประกาศรายละเอียดกติกาการแข่งขัน	www.tpa.or.th/robot
22 ม.ค. 59	<p>ปิดรับ Conceptual Drawing/Design การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ขั้นตอนการส่ง Conceptual Drawing / Design สามารถส่งได้ 4 ทาง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> นำส่งเองที่ ส.ส.ท. สุขุมวิท 29 ส่งทางไปรษณีย์ โดยส่งถึง คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน ฝ่ายสื่อสารองค์กรและสมาชิกสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 ส่งทางโทรสาร ที่เบอร์ 0-2259-9117 ส่งทางอีเมล Nattawat@tpa.or.th <p>(ให้จัดทำเป็นรูปแบบรายงานอย่างเป็นทางการ หากส่งทาง E-mail ต้องจัดทำเป็นไฟล์ PDF เท่านั้น)</p>	ส.ส.ท.
5 ก.พ. 59	ประกาศผลที่มที่ผ่าน Conceptual Drawing / Design	ส.ส.ท.
<u>การแข่งขันรอบคัดเลือก การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2559</u>		
11 – 12 มิ.ย. 59	การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย 2559	เดอะมอลล์ บางกะปิ
12 มิ.ย. 59	ประกาศผลผู้ที่รับรางวัล และมอบรางวัลแก่ผู้ชนะทุกประเภท	เดอะมอลล์ บางกะปิ

หมายเหตุ : รายละเอียดการแข่งขันรอบคัดเลือก ประกาศพร้อมทั้งวันประกาศผล Conceptual Drawing / Design 5 ก.พ. 59

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

ข้อแนะนำในการเขียน Conceptual Drawing & Design

รายละเอียดที่จำเป็นต้องมีในการนำเสนอ Conceptual Drawing & Design เพื่อให้คณะกรรมการวิชาการ ตัดสินหุ่นยนต์พิจารณาประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ 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, การขอการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกหรือเอกชน
 - ความคาดหวังในการแข่งขันครั้งนี้
 - แรงจูงใจในการส่งหุ่นยนต์เข้าร่วมการแข่งขัน
 - รายละเอียดอื่นๆ

หมายเหตุ

การพิจารณา Conceptual Drawing & Design จะถือเป็นสิทธิของคณะกรรมการวิชาการตัดสินหุ่นยนต์ ทั้งนี้ จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ของการออกแบบ แนวคิดในการสร้างและพัฒนาและความตั้งใจในการทำงาน

คณะทำงานโครงการ การแข่งขันหุ่นยนต์ สสท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2559
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
หุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 23 ประจำปี 2559
จัดการแข่งขันโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ชื่อทีม	
สถาบัน	
คณะ	
ที่อยู่สถาบัน	

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

สมาชิก 1.	ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail				
สมาชิก 2.	ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail				
สมาชิก 3.	ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail				

ผู้ประสานงานทีม "ต้องเป็นผู้ที่เข้าร่วมการแข่งขัน"

ชื่อ/สกุล	ปีที่		เบอร์โทร	
E-mail				

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ/สกุล				
โทรศัพท์	ต่อ		โทรสาร	
มือถือ	E-mail			

จำกัดคณะละไม่เกิน 2 ทีม



ลงชื่อ

คณะบดี

แนวทางการส่งใบสมัคร

ส่งทางไปรษณีย์	โครงการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) 5-7 ซ.สุขุมวิท 29 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
ส่งทางโทรสาร	โทรสาร 02-2599117 สอบถามผลการส่งใบสมัครทางโทรสาร 02-2580320 ต่อ 1113

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ ศูนย์วิจัย วัฒนา ทองอ่อน 081-3477960



ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันกองเชียร์



ชื่อ นาย/นาง/นางสาว

คณะ

ชื่อสถาบัน

ที่อยู่

โทรศัพท์ ต่อ โทรสาร

มือถือ e-mail

สนใจสมัครส่งนักศึกษาในสังกัดเข้าร่วมการประกวดกองเชียร์ดังนี้

ชื่อ ทีม จำนวน คน

หัวหน้าทีม

ชื่อ/สกุล

โทรศัพท์

อีเมล

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ/สกุล

โทรศัพท์ โทรสาร

มือถือ

อีเมล

กรุณาประทับตราสถาบัน

ลงชื่อ _____

(_____)

อาจารย์ที่ปรึกษาทีม

หมายเหตุ : ทีมที่ส่งกองเชียร์เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องมีสมาชิกในทีม 60 – 80 คน / ทีมสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่
คุณณัฐวัฒน์ ทองอ่อน 02-2580320 ต่อ 1113 , 081-3477960