

# TPA PLC COMPETITION ครั้งที่ 10

## TPA Robo's Pitcrew Competition 2015

การแข่งขันหุ่นยนต์ประกอบล้อรถยนต์ Robo's Pitcrew ประจำปี 2558



13-14 มิถุนายน 2558 ณ MCC Hall The Mall บางกะปิ  
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร 0-2258-0320-5 ต่อ 1113



จากการที่สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้ริเริ่มจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับอุดมศึกษาเพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันต่างประเทศ ในชื่อ "การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จึงแชมป์ประเทศไทย" หรือ TPA ROBOT CONTEST THAILAND CHAMPIONSHIP โดยมีการจัดการแข่งขันต่อเนื่องกันมาเป็นเวลากว่า 22 ปี และได้ประสบผลสำเร็จถึงขั้นเป็นผู้ชนะเลิศในประเทศญี่ปุ่นมาแล้ว ทำให้การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย จึงมีภาคอุตสาหกรรมและหลากหลายหน่วยงานที่ส่งเสริมเทคโนโลยีด้านนี้อย่างกว้างขวางทั่วประเทศ

สำหรับปีนี้ยังเป็นอีกครั้งหนึ่งที่ ส.ส.ท. ได้จัดให้มีการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC ภายใตชื่อกิจกรรม "TPA PLC COMPETITION" เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษามหาวิทยาลัยที่มีความรู้ด้าน PLC ได้นำความรู้ด้านทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่สามารถเดินแบบลักษณะการเคลื่อนที่ของมนุษย์ ใน "เกมการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ประกอบวงล้อรถยนต์" (TPA Robo's pitcrew competition 2015) อีกทั้งทีมที่สมัครและผ่านการคัดเลือกจะได้รับความรู้และประสบการณ์ ข้อแนะนำเพิ่มเติมจากคณะกรรมการประดิษฐ์หุ่นยนต์ รวมทั้งค่าใช้จ่ายสนับสนุนตลอดการแข่งขัน

ทั้งนี้ ส.ส.ท. จะจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ servo motor, sensor, pneumatics เพื่อให้หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC มีการขับเคลื่อน และจับจับตลอดจนสามารถวิ่งไปได้ ซึ่งช่วงเพิ่มสีสันของการแข่งขันนี้มีความสนุกสนานยิ่งจิ่ง

### กำหนดการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ทุกเกอร์ ประจำปี 2558

ลำดับ	ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่
1	23 มกราคม 2558	ปิดรับสมัคร	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
2	27 มกราคม 2558	ประกาศรายชื่อทีมเข้าร่วม PLC COMPETITION 2015	www.tpa.or.th
3	6-8 กุมภาพันธ์ 2558	อบรมโปรแกรม PLC การสร้างหุ่นยนต์ และทดสอบ เพื่อคัดเลือกเข้าแข่งขัน TPA PLC COMPETITION 2015	สถาบันเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
4	20 กุมภาพันธ์ 2558	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก การแข่งขัน TPA PLC COMPETITION 2015	www.tpa.or.th FB: TPA Robot
5	27 กุมภาพันธ์ 2558	ทีมที่ผ่านการคัดเลือกแข่งขัน TPA PLC COMPETITION 2015 รอบอุปสรรค	สถาบันเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
6	8 พฤษภาคม 2558	ทีมที่ผ่านการคัดเลือกแข่งขัน TPA PLC COMPETITION 2015 รายงานความคืบหน้าในการประดิษฐ์หุ่นยนต์	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
7	13-14 มิถุนายน 2558	รายการแข่งขันหุ่นยนต์ รอบชิงชนะเลิศ - การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. จึงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 22 - การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. สุวชน ครั้งที่ 15 - การแข่งขัน TPA PLC competition ครั้งที่ 10	MCC Hall The Mall บางกะปิ

### รางวัล/เกียรติบัตร

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ร่วมกับ บริษัท มิตรคูมิริ อิเล็กทริก แพลทฟอร์ซ ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด สนับสนุนให้กับทีมที่มีคะแนนสูงสุด โดยมีรายละเอียดรางวัล ดังนี้

● รางวัลชนะเลิศการแข่งขัน	ได้รับเงินรางวัล	50,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
● รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	ได้รับเงินรางวัล	30,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
● รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (2 รางวัล)	ได้รับเงินรางวัล	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
● รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม	ได้รับเงินรางวัล	10,000 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : คุณหญิงวิมล ทองอ่อน โทร 0-2258-0320-5 ต่อ 1113 โทรสาร 0-2259-9117

E-mail : Nattawat@tpa.or.th ติดตามความเคลื่อนไหวได้ที่ Facebook Fanpage : Tpa Robot



ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน TPA Robo's pitcrew Competition 2015  
(การแข่งขันหุ่นยนต์ประกอบคอร์ดวงดนตรี)

หมดเวทรับสมัครวันที่ 23 มกราคม 2558

สามารถส่งใบสมัครได้ที่ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

5-7 ซ.สุขุมวิท 29 ก.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0-2258-0320-5 ต่อ 1113 โทรสาร 0-2259-9117

ชื่อทีม			
สถาบัน			
คณะ			
ที่อยู่ สถาบัน			
รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน			
สมาชิก1	ชั้นปี	โทรศัพท์	
E-mail			
สมาชิก2	ชั้นปี	โทรศัพท์	
E-mail			
สมาชิก3	ชั้นปี	โทรศัพท์	
E-mail			
ผู้ประสานงานทีม (ต้องเป็นผู้ที่เข้าแข่งขัน)			
ชื่อ-สกุล	ชั้นปี	โทรศัพท์	
E-mail			
อาจารย์ที่ปรึกษา			
ชื่อ-สกุล			
โทรศัพท์	ต่อ	โทรสาร	
มือถือ	E-mail		

**จำกัดคณะละ 2 ทีม**

กรุณาประทับตรา  
สถาบัน

ลงชื่อ.....  
คณะปติ.....