



ที่ 47/2558

5 พฤศจิกายน 2558

**เรื่อง** เชิญชวนส่งนักศึกษาเข้าร่วม “การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เสือปืนไว”

(TPA Robo’s Rapid Fire Competition 2016) ซึ่งถ้วยพระราชทานสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี

**เรียน** อธิการบดี

**สิ่งที่ส่งมาด้วย** รายละเอียดการสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน TPA Robo’s Rapid Fire Competition 2016

ด้วยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้จัดการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เสือปืนไว (TPA Robo’s Rapid Fire Competition 2016) ระหว่างวันที่ 11-12 มิถุนายน 2559 ณ MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีความรู้ด้าน PLC ได้นำความรู้ทางด้านทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไก นำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ให้สามารถเลียนแบบลักษณะการเคลื่อนไหวของมนุษย์ในเกมการแข่งขันหุ่นยนต์เสือปืนไว ทั้งนี้ ส.ส.ท. จะจัดการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ Servo Motor , Sensor , Pneumatics เพื่อให้หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC มีการเคลื่อนไหว หยิบจับ หรือขว้างปาได้ และเพื่อให้การแข่งขันมีความสนุกมากยิ่งขึ้น ส.ส.ท. จัดประกวดกองเชียร์เพิ่ม อีก 1 รางวัล จึงขอเรียนเชิญสถาบันของท่าน ส่งทีมตัวแทนนักศึกษาและทีมเชียร์เข้าร่วมการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เสือปืนไว (TPA Robo’s Rapid Fire Competition 2016) ในครั้งนี้ด้วย การตอบรับเพื่อเข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 2 ประเภท ขอความร่วมมือให้ส่งมายังผู้ประสานงานกิจกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เสือปืนไว (TPA Robo’s Rapid Fire Competition 2016)

ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 22 มกราคม 2559

2. การประกวดกองเชียร์ รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 8 มิถุนายน 2559

โดยทางสถาบันสามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ [www.tpa.or.th/robot](http://www.tpa.or.th/robot)

เพื่อให้การแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เสือปืนไว (TPA Robo’s Rapid Fire Competition 2016) ในครั้งนี้เผยแพร่ไปยังนักศึกษาอย่างทั่วถึง จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ร่วมกัน โดยการเข้าเว็บ [www.tpa.or.th/activity/robot/](http://www.tpa.or.th/activity/robot/) แล้วส่ง URL ของเว็บไซต์และ E-Mail Address ของผู้ติดต่อมายังทีมงานของ ส.ส.ท.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่าน

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สุรพันธ์ เมฆนาวิณ)

รักษาการ ผู้อำนวยการสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

# TPA PLC COMPETITION

## TPA Robo's Rapid Fire 2016

การแข่งขันหุ่นยนต์เสือปืนไว TPA PLC ครั้งที่ 11



การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition 2016 ชิงแชมป์ประเทศไทย

ชิงถ้วยรางวัลพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

11-12 มิถุนายน 2559 ณ MCC Hall The mall บางกะปิ

จัดการแข่งขันโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร 0-2258-0320 ต่อ 1113



TPA Robot Contest  
Thailand Championship  
มูลนิธิ ส.ส.ท. ส่งเสริมประเทศไทย

จากการที่สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ได้ริเริ่มจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับอุดมศึกษาเพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าแข่งขันในต่างประเทศ ในชื่อ “การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย” หรือ TPA Robot Contest Thailand Championship โดยมีการจัดการแข่งขันต่อเนื่องกันมาเป็นเวลากว่า 23 ปี และได้ประสบผลสำเร็จถึงขั้นเป็นผู้ชนะเลิศในประเทศญี่ปุ่นมาแล้ว ทำให้การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย จึงมีภาคอุตสาหกรรมและหลากหลายหน่วยงานที่ส่งเสริมเทคโนโลยีด้านนี้อย่างกว้างขวางทั่วประเทศ

สำหรับในปีนี้เป็นอีกครั้งหนึ่งที่ ส.ส.ท. ได้จัดให้มีการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วยระบบ PLC ภายใต้ชื่อการแข่งขัน TPA PLC COMPETITION เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่มีความรู้ด้าน PLC ได้นำความรู้ด้านทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมกลไกนำไปสู่การประดิษฐ์หุ่นยนต์ ให้สามารถเลียนแบบการเคลื่อนไหวของมนุษย์ในเกมการแข่งขัน “TPA Robo's Rapid Fire 2016” หุ่นยนต์เสือปืนไว อีกทั้งทีมที่สมัครและผ่านการคัดเลือกจะได้รับความรู้และประสบการณ์ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากคณะกรรมการ รวมทั้งค่าใช้จ่ายสนับสนุนตลอดการแข่งขัน

ทั้งนี้ ส.ส.ท. จะจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ Servo Motor, Sensor, Pneumatics เพื่อให้หุ่นยนต์ที่ควบคุมด้วย PLC มีการขับเคลื่อน และหยิบจับตลอดจนสามารถวางขาได้ ซึ่งช่วยเพิ่มความสุขสนุกสนานในการแข่งขันให้มีความเข้าใจมากยิ่งขึ้น

### กำหนดการแข่งขันประดิษฐ์หุ่นยนต์เสือปืนไว

ลำดับ	ระยะเวลา	กิจกรรม	สถานที่
1	22 ม.ค. 59	ปิดรับการสมัคร	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
2	27 ม.ค. 59	ประกาศรายชื่อทีมที่เข้าอบรม TPA PLC COMPETITION	www.tpa.or.th/robot
3	18-20 ก.พ. 59	อบรมโปรแกรม PLC สำหรับผู้เข้าแข่งขัน และทดสอบ	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
4	26 ก.พ. 59	ประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือก TPA PLC COMPETITION	www.tpa.or.th/robot
5	4 มี.ค. 59	ทีมที่ผ่านการคัดเลือก รับอุปกรณ์ สำหรับประดิษฐ์หุ่นยนต์	สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
6	2 พ.ค. 59	ทีมที่ผ่านการคัดเลือกส่งคลิปรายงานความคืบหน้าในการประดิษฐ์หุ่นยนต์ TPA PLC COMPETITION 2016	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) Nattawat@tpa.or.th
7	11-12 มิ.ย. 59	การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. รอบชิงชนะเลิศ	MCC Hall เดอะมอลล์ บางกะปิ

#### รางวัลการแข่งขัน

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ร่วมกับ บริษัท มิตรซูบิชิ อิเล็กทริก แพคทอรี่ ออโตเมชัน (ประเทศไทย) จำกัด สนับสนุนให้กับทีมที่มีคะแนนสูงสุด โดยมีรายละเอียดรางวัล ดังนี้	
รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 50,000 บาท ถ้วยรางวัลสมเด็จพระเทพรัตนฯ ราชสุดาสยามบรมราชกุมารี / เกียรติบัตร / เหรียญรางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล 30,000 บาท ถ้วยรางวัล / เกียรติบัตร / เหรียญรางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 (รางวัล)	เงินรางวัล 10,000 บาท ถ้วยรางวัล / เกียรติบัตร / เหรียญรางวัล
รางวัลเทคนิคยอดเยี่ยม	เงินรางวัล 10,000 บาท ถ้วยรางวัล / เกียรติบัตร / เหรียญรางวัล



ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน Robo's Rapid Fire 2016  
 ทุนยนต์ ส.ส.ท. PLC Competition ชิงแชมป์ประเทศไทย 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

ประทับตราสถาบัน
-----------------

ลงชื่อ

คณะบดี

แนวทางการส่งใบสมัคร

ส่งทางไปรษณีย์	โครงการแข่งขันทุนยนต์ 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 ศูนย์นวัตกรรม ท้องถิ่น 081-3477960