



กำหนดการ

งานการแข่งขันหุ่นยนต์ World Robot Games Thailand Championship 2019
วันที่ 1-3 สิงหาคม 2562 ณ ศูนย์การค้าเดอะฮับ จังสิต

วันที่ 1 สิงหาคม 2562

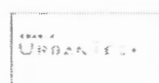
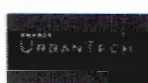
- 09.00 น. ลงทะเบียน (ผู้แข่งขันนำบัตรประชาชนมาแสดงด้วย)
- 11.00 น. จัดสลากแบ่งกลุ่มของหุ่นยนต์ทุกรายการ
- 11.00 น. เริ่มทำการฝึกซ้อมทุกสนามแข่งขัน
- 12.00 น. พักลกลางวัน
- 13.00 น. ทำการฝึกซ้อมทุกสนามแข่งขัน
- 19.00 น. ปิดรับการลงทะเบียน หหมดเวลาฝึกซ้อมทุกสนามแข่งขัน

วันที่ 2 สิงหาคม 2562

- 09.00 น. รายงานตัว และรับลงทะเบียนรอบสุดท้าย
- 10.00 น. ปิดรับการลงทะเบียน
- 10.10 น. แข่งขันหุ่นยนต์ World Robot Games Thailand Championship 2019
- 12.00 น. พักลกลางวัน
- 12.30 น. แข่งขันหุ่นยนต์ World Robot Games Thailand Championship 2019
- 19.30 น. จบแข่งขันวันแรก

วันที่ 3 สิงหาคม 2562

- 09.00 น. รายงานตัว
- 10.30 น. แข่งขันหุ่นยนต์ World Robot Games Thailand Championship 2019
- 12.00 น. พักลกลางวัน
- 13.00 น. แข่งขันหุ่นยนต์ World Robot Games Thailand Championship 2019
- 16.00 น. พิธีมอบรางวัลและปิดการแข่งขัน





รูปแบบ

การแข่งขันแบ่งเป็น 8 เกม ทั้งหมด 27 รุ่น ได้แก่

1. การแข่งขันหุ่นยนต์ซูโม้ (Sumo Robot) แบ่งเป็น

- ประเภท Master อายุตั้งแต่ 7 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 1 กิโลกรัม แบบอัตโนมัติ
- ประเภท Master Double-RC อายุตั้งแต่ 7 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 1 กิโลกรัม
- ประเภท Junior อายุไม่เกิน 14 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 1 กิโลกรัม แบบอัตโนมัติ
- ประเภท Junior Double-RC อายุไม่เกิน 14 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 1 กิโลกรัม
- ประเภท Senior อายุตั้งแต่ 14 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 19 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 3 กิโลกรัม แบบอัตโนมัติ
- ประเภท Senior-RC อายุตั้งแต่ 14 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 19 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 3 กิโลกรัม

จำนวนสมาชิก 1 คนต่อทีม และ 2 คนต่อทีมสำหรับรายการ Double ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะในการเขียนโปรแกรม ประกอบกับทักษะในการออกแบบโครงสร้างให้แน่นอนหนาและแข็งแรงพอที่จะไม่กระจัดออกเป็นเสี่ยงเมื่อปะทะกับฝ่ายตรงข้าม

2. การแข่งขันหุ่นยนต์ Innovative Robot แบ่งเป็น

- ประเภท Master อายุตั้งแต่ 7 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10 ปี
- ประเภท Junior อายุตั้งแต่ 11 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 14 ปี
- ประเภท Senior อายุ 14 ปี ขึ้นไป

จำนวนสมาชิก 1 หรือ 2 คนต่อทีม ผู้เข้าแข่งขันจะต้องออกแบบและสร้างหุ่นยนต์อย่างสร้างสรรค์ในเชิงวิศวกรรม ภายใต้หัวข้อ Robot at Home

3. การแข่งขันหุ่นยนต์รักบี้ (Rugby Robot) แบ่งเป็น

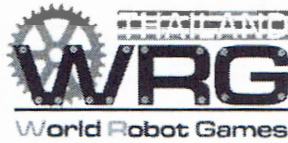
- ประเภท Master อายุตั้งแต่ 7 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 1 กิโลกรัม
- ประเภท Junior อายุตั้งแต่ 11 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 14 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 1 กิโลกรัม
- ประเภท Senior อายุตั้งแต่ 14 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 19 ปี น้ำหนักหุ่นยนต์ไม่เกิน 3 กิโลกรัม

จำนวนสมาชิก 4 คนต่อทีม เกมการแข่งขันใหม่ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะในการควบคุมหุ่นยนต์ให้เคลื่อนที่เพื่อนำลูกรักบี้เข้าประตูฝ่ายตรงข้าม ทีมที่ทำคะแนนได้มากกว่าเมื่อหมดเวลาแข่งขันจะเป็นผู้ชนะ

4. การแข่งขันหุ่นยนต์ Line Tracing แบ่งเป็น

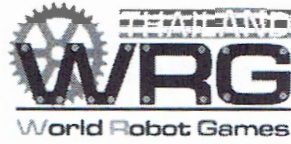
- ประเภท iBEAM Wheel Master อายุตั้งแต่ 7 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10 ปี
- ประเภท iBEAM Wheel Junior อายุตั้งแต่ 11 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 14 ปี
- ประเภท iBEAM Wheel Senior อายุตั้งแต่ 14 ปี ขึ้นไป
- ประเภท Programmable Line Tracing Master อายุตั้งแต่ 7 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10 ปี
- ประเภท Programmable Line Tracing Junior อายุตั้งแต่ 11 ปี ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 14 ปี
- ประเภท Programmable Line Tracing Senior อายุตั้งแต่ 14 ปี ขึ้นไป

จำนวนสมาชิก 1 คนต่อทีม ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ทักษะด้านกลไกและการเขียนโปรแกรมในการปรับแต่งให้หุ่นยนต์สามารถวิ่งบนเส้นสีดำไปตามระยะทางที่กำหนดด้วยความเร็วสูงสุด



การรับสมัคร

- เปิดรับสมัคร เดือนมิถุนายน พ.ศ.2562
- การรับสมัครทีมเข้าแข่งขันผ่านทาง <http://wrgthailand.com>
- กำหนดจำนวนผู้เข้าแข่งขัน 1 หรือ 2 คน ต่อ ทีม (ขึ้นอยู่กับประเภทการแข่งขัน)
- อัตราค่าสมัคร
 - ประเภท หุ่นยนต์ซูโม่ / Line Tracing (1 คน ต่อทีม)
อัตรา 200 บาท /ทีม /ประเภท
 - ประเภท หุ่นยนต์ซูโม่ Double (2 คน ต่อทีม)
อัตรา 300 บาท /ทีม /ประเภท
 - ประเภท หุ่นยนต์ X-Treme (1 คน ต่อทีม)
อัตรา 500 บาท /ทีม /ประเภท
 - ประเภท หุ่นยนต์ Innovative / Mini Rescue / Biped Robot Race / Intelligent Robot (1 หรือ 2 คน ต่อทีม)
อัตรา 300 บาท /ทีม /ประเภท
 - ประเภท หุ่นยนต์ Rugby (1 ถึง 4 คน ต่อทีม)
อัตรา 500 บาท /ทีม /ประเภท
 - โรงเรียนสังกัด สพฐ./อบค./อบจ. ทั้งหมด ยกเว้นเขตกรุงเทพมหานครฯ ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการสมัคร โดยได้รับการสนับสนุนจาก Ananda Urban Tech Fund.
- ผู้เข้าแข่งขัน ทุกประเภท เมื่อลงทะเบียนแล้ว จะได้รับ
 - วุฒิบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน
 - ของที่ระลึก World Robot Games Thailand Championship 2019



รางวัล

รางวัลสำหรับประเภท หุ่นยนต์ซูโม่ (Double) มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศ (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

- เงินรางวัล 7,000 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 10,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

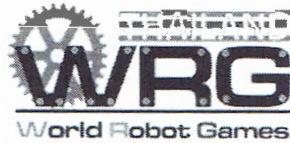
- เงินรางวัล 3,500 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 7,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

- เงินรางวัล 2,500 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 7,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 3 (จำนวน 3 รางวัล) จะได้รับ

- โล่รางวัล และเหรียญรางวัล
- ประกาศนียบัตรรางวัล



รางวัล

รางวัลสำหรับประเภท หุ่นยนต์ Rugby มิดจ์นี่

รางวัลชนะเลิศ (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

- เงินรางวัล 8,000 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 10,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

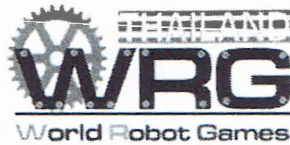
- เงินรางวัล 5,000 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 7,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

- เงินรางวัล 3,000 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 7,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 3 (จำนวน 3 รางวัล) จะได้รับ

- โล่รางวัล และเหรียญรางวัล
- ประกาศนียบัตรรางวัล



รางวัล

รางวัลสำหรับประเภท หุ่นยนต์ Line Tracing (Programmable) / Innovative Robot มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศ (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

- เงินรางวัล 5,000 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 10,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

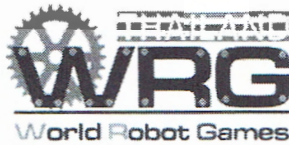
- เงินรางวัล 2,500 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 7,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2 (จำนวน 1 รางวัล) จะได้รับ

- เงินรางวัล 1,500 บาท
- โล่รางวัล , เหรียญรางวัลพร้อมใบประกาศนียบัตร
- เงินสนับสนุนค่าลงทะเบียนมูลค่า 7,500 บาท จาก INEX
- บัตรกำนัล INEX มูลค่า 1,000 บาท
- สิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน WRG 2019 ในนามทีมหุ่นยนต์ประเทศไทย

รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 3 (จำนวน 3 รางวัล) จะได้รับ

- โล่รางวัล และเหรียญรางวัล
- ประกาศนียบัตรรางวัล



การประชาสัมพันธ์

- สื่อสิ่งพิมพ์
 - แผ่นพับ, โปสเตอร์, ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขัน
- สื่อออนไลน์ : Website
 - www.wrgthailand.com (เว็บไซต์อย่างเป็นทางการ)
 - www.inex.co.th
 - www.makersmagazine.in.thWebsite อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พันธุ์ทิพย์, ชมรมหุ่นยนต์ต่างๆ,
- สื่อออนไลน์ : Facebook Page
 - <https://www.facebook.com/wrg.thailand/>
 - <https://www.facebook.com/innovativeexperiment/>
 - <https://www.facebook.com/makersmagazine>
 - <https://www.facebook.com/microbit.Thailand/>
 - <https://www.facebook.com/inexleague>
 - FB page ของกลุ่มชมรมต่างๆ และ Maker Space

ผู้สนับสนุน

สิ่งที่ผู้สนับสนุนจะได้รับ

- โลโก้บนสื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์ต่างๆ ของงาน เช่น แผ่นพับ, โปสเตอร์, ใบสมัคร
- Web Banner บนเว็บไซต์
 - www.wrgthailand.com (เว็บไซต์อย่างเป็นทางการ)
 - www.makersmagazine.in.th
- ประชาสัมพันธ์ชื่อผู้สนับสนุนบน Facebook Page
 - <https://www.facebook.com/wrg.thailand/>
 - www.facebook.com/innovativeexperiment
 - www.facebook.com/makersmagazine
 - www.facebook.com/inexleague
- โลโก้บนของที่ระลึก เช่น เสื้อยืด เป็นต้น
- โลโก้บนส่วนตกแต่งภายในวันจัดงาน เช่น Back Drop บนเวทีกลาง, Back Drop สำหรับถ่ายภาพที่ระลึก