



วันที่ 5 มกราคม 2568

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ในรายการ Maker Robotics Challenge and RobotChallenge Thailand 2025  
เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา

สืบเนื่องจากการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ของเยาวชน นิสิต นักศึกษา ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป ทั่วโลกต่างตระหนัก และเห็นตรงกันว่า ศาสตร์การเรียนรู้หนึ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับบุคคลในทศวรรษนี้คือวิทยาการคำนวณหรือComputing จึงมีการวางแผนวางระบบการศึกษาของเยาวชนใหม่ ผสานกับการบูรณาการทางการศึกษาที่เรียกว่า STEM (Science Technology Engineering Mathematic) และมีการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมตามวัยเพื่อให้เยาวชนและเยาวชน ตลอดจนครูอาจารย์ ผู้ปกครอง และผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงการเรียนรู้วิทยาการคำนวณทั้งในแบบที่ใช้ และไม่ใช้คอมพิวเตอร์ผ่านการแข่งขัน หุ่นยนต์ในรูปแบบกติกาต่างๆ

จากการ Maker Robotics Challenge 2022 มาจนถึง Maker Robotics Challenge 2024 ในการแข่งขันครั้งล่าสุดได้มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 1432 ทีมจากทั่วประเทศ และทีมจากต่างชาติให้ความสนใจเข้าร่วมการแข่งขันทั่วประเทศฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น มาเลเซีย แม็กซิโก และมองโกเลีย ทำให้การแข่งขันจัดอยู่ในการแข่งขันระดับนานาชาติ ซึ่งในปี พ.ศ. 2568 นี้ทางบริษัท แมคเกอร์โรบोटิกส์ จำกัด ร่วมกับ ศูนย์การค้าเดอะฮับ รังสิต บริษัท อีซีคิดส์ โรบोटิกส์ จำกัด และสาขาวิชาวิศวกรรมหุ่นยนต์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้กำหนดให้มีการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์รายการ Maker Robotics Challenge and RobotChallenge Thailand 2025 (ครั้งที่ 4) ระหว่างวันศุกร์ที่ 30 พฤษภาคม 2568 จนถึงวันจันทร์ที่ 2 มิถุนายน 2568 ณ บริเวณชั้น 3 ศูนย์การค้า เดอะฮับ รังสิต โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณผ่านกิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์
2. ส่งเสริมให้เยาวชนได้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้งานความรู้ ด้านวิทยาการคำนวณเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ผ่านการ โค้ดดิ้ง (coding)
3. เปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมในกิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่ใช้บอร์ดควบคุมสมองกลฝังตัวที่ผลิตโดยบริษัทในประเทศไทย
4. เปิดโอกาสให้เยาวชนได้รวมกลุ่มเพื่อใช้ความคิดสร้างสรรค์ร่วมกันในการพัฒนาหุ่นยนต์ให้สามารถทำภารกิจตามที่กติกาหนดซึ่งเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์เชิงบวกโดยตรงแก่เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม
5. เปิดโอกาสให้ผู้บริหารสถานศึกษา ครูอาจารย์ และผู้ปกครองได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อย่างเป็นรูปธรรม
6. เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติรายการดังต่อไปนี้
  - 6.1 RobotChallenge 22<sup>th</sup> Edition ณ ประเทศจีน ในวันที่ 20 – 24 สิงหาคม 2568
  - 6.2 RoboChallenge 2025ณ ประเทศโรมาเนีย ในวันที่ 31 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2568
  - 6.3 All Japan Robot Sumo Tournament 2025 ในวันที่ 12 – 14 ธันวาคม 2568
  - 6.4 World Robot League 2026 ณ ประเทศเกาหลีใต้ ในวันที่ 16- 18 มกราคม 2569

มีการแข่งขันแบ่งออกเป็นทั้งหมด 8 ประเภท ดังนี้

1. Robot Sumo (หุ่นยนต์ต่อสู้แบบซูโม)
  - 1.1 Mega Sumo 3 Kg. Autonomous รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามเหล็ก) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 1,391 บาท*
  - 1.2 Mega Sumo 3 Kg. Remote Control รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามเหล็ก) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 1,391 บาท*
  - 1.3 Starter Sumo 1 Kg. Remote Control (สนามไม้) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
    - 1.3.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 – 13 ปี
    - 1.3.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

- 1.4 Mini Sumo 500 g. Autonomous รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามไม้) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
- 1.5 Mini Sumo 500 g. Remote Control (สนามไม้) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
  - 1.5.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 – 13 ปี
  - 1.5.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี
- 1.6 Micro Sumo 100 g Autonomous รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามไม้) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
- 1.7 Lego Sumo 1 Kg. Autonomous (สนามไม้) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
  - 1.7.1 รุ่น Junior Spike อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (เฉพาะอุปกรณ์ Spike Series)
  - 1.7.2 รุ่น Senior All Lego อายุระหว่าง 14 – 19 ปี (Lego ทุกชนิด)
  - 1.7.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (Lego ทุกชนิด)
  
- 2.Line Tracing (หุ่นยนต์เคลื่อนที่ตามเส้น)
  - 2.1 Line uS รุ่น Student อายุระหว่าง 8 - 18 ปี (ชิงรางวัล FullPackage\*) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
  - 2.2 Line Tracing *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
    - 2.2.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 – 13 ปี
    - 2.2.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 – 19 ปี
    - 2.2.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
  - 2.3 Line Tracing Enhance *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
    - 2.3.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
    - 2.3.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี
    - 2.3.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
  - 2.4 Line Tracing Lego *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
    - 2.4.1 รุ่น Junior Spike อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (เฉพาะอุปกรณ์ Spike Series)
    - 2.4.2 รุ่น Senior All Lego อายุระหว่าง 14 – 19 ปี (Lego ทุกชนิด)
    - 2.4.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (Lego ทุกชนิด)
  - 2.5 Line Tracing Vision รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
  - 2.6 BEAM รุ่น Student อายุระหว่าง 8 - 18 ปี *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
- 3.Line Trucker (หุ่นยนต์เคลื่อนที่ตามเส้นขนสินค้า) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
  - 3.1 Line Trucker Open Hardware
    - 3.1.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
    - 3.1.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี
  - 3.2 Line Trucker Lego
    - 3.2.1 รุ่น Junior Spike อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (เฉพาะอุปกรณ์ Spike Series)
    - 3.2.2 รุ่น Senior All Lego อายุระหว่าง 14 – 19 ปี (Lego ทุกชนิด)
- 4.Bingo Battle รุ่น Student อายุระหว่าง 8 - 18 ปี (ชิงรางวัล FullPackage\*) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
- 5.Drone (อากาศยานไร้คนขับ)
  - 5.1 Automatic Air Race (อากาศยานไร้คนขับแบบเขียนโปรแกรม) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
    - 5.1.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
    - 5.1.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี
  - 5.2 Remote Air Race (อากาศยานไร้คนขับแบบบังคับด้วยรีโมท) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*
    - 5.2.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
    - 5.2.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี
  - 5.3 Drone Soccer *ค่าลงทะเบียนทีมละ 2140 บาท*

- 5.3.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
- 5.3.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

6.Futsal (หุ่นยนต์ฟุตบอล) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 2140 บาท*

6.1 รุ่นไม่จำกัดอุปกรณ์

- 6.1.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
- 6.1.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

6.2 รุ่น Lego

- 6.2.1 รุ่น Junior Spike อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (เฉพาะอุปกรณ์ Spike Series)
- 6.2.2 รุ่น Senior All Lego อายุระหว่าง 14 – 19 ปี (Lego ทุกชนิด)

7.Freestyle Robot (โครงงานหุ่นยนต์อัตโนมัติ) *ค่าลงทะเบียนทีมละ 963 บาท*

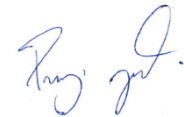
- 7.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
- 7.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

8. Combat Robot *ค่าลงทะเบียนทีมละ 1,391 บาท*

- 8.1 รุ่น 1.5 Kg (3 lbs) อายุ 14 ปีขึ้นไป
- 8.2 รุ่น 500 g (1 lbs) อายุ 14 ปีขึ้นไป

บริษัท แมคเกอร์โรบोटิกส์ จำกัด จึงใคร่ขอเรียนเชิญ นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และบุคลากรในสถานศึกษาของท่านสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2568 ไปจนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่ <https://mrc.makerrobotics.co.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นางสิษฎุ์ เอี่ยมสวางาม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แมคเกอร์โรบोटิกส์ จำกัด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ประสานงานกิจกรรม

โทรศัพท์ : 086-399-9962

คุณ นางสิษฎุ์ เอี่ยมสวางาม