



วันที่ 15 มกราคม 2567

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์ในรายการ Maker Robotics Challenge 2024
เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา

สืบเนื่องจากการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ของเยาวชน นิสิต นักศึกษา ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป ทั่วโลกต่างตระหนัก และเห็นตรงกันว่า ศาสตร์การเรียนรู้หนึ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับบุคคลในทศวรรษนี้คือวิทยาการคำนวณหรือComputing จึงมีการวางแผนวางระบบการศึกษาของเยาวชนใหม่ ผสานกับการบูรณาการทางการศึกษาที่เรียกว่า STEM (Science Technology Engineering Mathematic) และมีการพัฒนาสื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมตามวัยเพื่อให้เยาวชนและเยาวชนตลอดจนครูอาจารย์ ผู้ปกครอง และผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงการเรียนรู้วิทยาการคำนวณทั้งในแบบที่ใช้ และไม่ใช้คอมพิวเตอร์ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ในรูปแบบกติกาต่างๆ

จากการ Maker Robotics Challenge 2022 และ Maker Robotics Challenge 2023 ได้มีผู้ให้ความสนใจเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 569 และ 965 ทีมตามลำดับนับได้ว่าเป็นการแข่งขันในระดับชาติ นอกจากนี้ยังมีการทีมจากต่างชาติให้ความสนใจเข้าร่วมการแข่งขันทั้งประเทศฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น มาเลเซีย เม็กซิโก ซึ่งพัฒนาการแข่งขันให้เข้าสู่การแข่งขันระดับนานาชาติ ในปี พ.ศ. 2567 บริษัท แมคเกอร์โรโบติกส์ จำกัด ร่วมกับ ศูนย์การค้าเดอะฮับ รังสิต และเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand) ภายใต้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีและวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (สวทช) ได้กำหนดให้มีการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์รายการ Maker Robotics Challenge 2024 ซึ่งเป็นการจัดการแข่งขันเป็นครั้งที่ 3 ระหว่างวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม 2567 จนถึงวันอาทิตย์ที่ 26 พฤษภาคม 2567 ณ บริเวณชั้น 3 ศูนย์การค้า เดอะฮับ รังสิต โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณผ่านกิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์
2. ส่งเสริมให้เยาวชนได้เกิดแนวคิดในการประยุกต์ใช้งานความรู้ ด้านวิทยาการคำนวณเพื่อพัฒนาหุ่นยนต์ผ่านการ โค้ดดิ้ง (coding)
3. เปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมในกิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์ที่ใช้บอร์ดควบคุมสมองกลฝังตัวที่ผลิตโดยบริษัทในประเทศไทย
4. เปิดโอกาสให้เยาวชนได้รวมกลุ่มเพื่อใช้ความคิดสร้างสรรค์ร่วมกันในการพัฒนาหุ่นยนต์ให้สามารถทำภารกิจตามที่กติกาที่กำหนดซึ่งเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์เชิงบวกโดยตรงแก่เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม
5. เปิดโอกาสให้ผู้บริหารสถานศึกษา ครูอาจารย์ และผู้ปกครองได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อย่างเป็นรูปธรรม
6. เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์นานาชาติรายการดังต่อไปนี้
 - 6.1 RobotChallenge 21th Edition ณ ประเทศจีน ในวันที่ 7 – 12 สิงหาคม 2567
 - 6.2 World Robot League ณ ประเทศเกาหลีใต้ ในวันที่ 1 – 5 สิงหาคม 2567
 - 6.3 RoboChallenge 2024 ณ ประเทศโรมาเนีย ในวันที่ 30 ตุลาคม – 4 พฤศจิกายน 2567
 - 6.3 All Japan Robot Sumo Tournament 2024 ในวันที่ 12 – 17 ธันวาคม 2567

โดยจัดให้มีการแข่งขันแบ่งออกเป็นทั้งหมด 8 ประเภท ดังนี้

1. Robot Sumo (หุ่นยนต์ต่อสู้แบบซูโม)

- 1.1 Mega Sumo 3 Kg. Autonomous รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามเหล็ก)*
- 1.2 Mega Sumo 3 Kg. Remote Control รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามเหล็ก)*
- 1.3 Starter Sumo 1 Kg. Remote Control (สนามไม้)
 - 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)*
- 1.5 Mini Sumo 500 g. Remote Control (สนามไม้)*
 - 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)*
- 1.7 Lego Sumo 1 Kg. Autonomous รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (สนามไม้)
 - 1.7.1 รุ่น Junior Spike อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (เฉพาะอุปกรณ์ Spike Series)
 - 1.7.2 รุ่น Junior Open อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (Lego ทุกชนิด)
 - 1.7.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (Lego ทุกชนิด)

2. Line Tracing (หุ่นยนต์เคลื่อนที่ตามเส้น)

2.1 Line Tracing

- 2.1.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 – 13 ปี*
- 2.1.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 – 19 ปี*
- 2.1.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป*

2.2 Line Tracing Enhance

- 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 Lego

- 2.3.1 รุ่น Junior Spike อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (เฉพาะอุปกรณ์ Spike Series)
- 2.3.2 รุ่น Junior Open อายุระหว่าง 5 – 13 ปี (Lego ทุกชนิด)
- 2.3.3 รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป (Lego ทุกชนิด)

2.4 Line Tracing Vision รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป

2.5 BEAM รุ่น Open อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป

3. Drone (อากาศยานไร้คนขับ)

3.1 Automatic Air Race (อากาศยานไร้คนขับแบบเขียนโปรแกรม)

- 3.1.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
- 3.1.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

3.2 Remote Air Race (อากาศยานไร้คนขับแบบบังคับด้วยรีโมท)

- 3.2.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
- 3.2.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

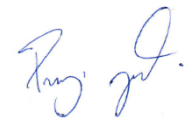
3.3 Drone Soccer

- 3.3.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
- 3.3.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

4. Humanoid (หุ่นยนต์เสมือนมนุษย์)
 - 4.1 Lego-Spike Prime Junior อายุไม่เกิน 12 ปี
 - 4.2 Feather Weight 1.7 Kg. รุ่น Open อายุ อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
 - 4.3 Light Weight 2.0 Kg. รุ่น Open อายุ อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
 - 4.4 Middle Weight 2.5 Kg รุ่น Open อายุ อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
 - 4.5 Heavy Weight 3.3 Kg. รุ่น Open อายุ อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
5. Robo Battle 500 g. รุ่น Open อายุ อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
6. Maze (หุ่นยนต์พิชิตเขาวงกต) Open อายุ อายุตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป*
7. Futsal (หุ่นยนต์ฟุตบอล)
 - 7.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
 - 7.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี
8. Freestyle Robot (โครงงานหุ่นยนต์อัตโนมัติ)
 - 8.1 รุ่น Junior อายุระหว่าง 5 - 13 ปี
 - 8.2 รุ่น Senior อายุระหว่าง 14 - 19 ปี

บริษัท แมคเกอร์โรบติกส์ จำกัด จึงใคร่ขอเรียนเชิญ นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และบุคลากรในสถานศึกษาของท่านสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม 2567 ไปจนถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 ทั้งนี้สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและสมัครเข้าร่วมกิจกรรมได้ที่ <https://mrc.makerrobotics.co.th>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่าน



(ภูวสิทธิ์ เอี่ยมสวยงาม)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท แมคเกอร์โรบติกส์ จำกัด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ผู้ประสานงานกิจกรรม
โทรศัพท์ : 086-399-9962
คุณ ภูวสิทธิ์ เอี่ยมสวยงาม