



โครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2569

WRO 2026: World Robot Olympiad 2026

THEME: Robots Meet Culture



1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโลกในศตวรรษที่ 21 นั้นเป็นไปด้วยความรวดเร็ว จึงส่งผลให้กระบวนการเรียนการศึกษาศึกษาของโลกเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย การแข่งขันหุ่นยนต์ถือเป็นกิจกรรมหนึ่ง ที่จะส่งเสริมเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเป็นเวทีที่โอกาสเยาวชน ได้มีการพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูง เช่น ทักษะการแก้ไขปัญหา ทักษะการทำงานเป็นทีม การประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาการคำนวณ ด้านวิทยาการหุ่นยนต์ การเขียน โปรแกรม และความคิดสร้างสรรค์เป็นต้น

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เยาวชนต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการบูรณาการความรู้ในศาสตร์ทางหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 ด้วยการจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2569 ประกอบด้วย สนามชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค 4 ภาค การแข่งขันสนามพิเศษ 2 สนาม และจัดแข่งขันระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนให้สามารถเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ ความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาการอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต
- 2.2 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ในการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของเยาวชนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รวมถึงรู้จักค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต
- 2.3 เพื่อเป็นเวทีการแข่งขันให้กับเยาวชนที่มีความรู้ความสามารถด้านการพัฒนาหุ่นยนต์และการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.4 เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในการเตรียมความพร้อม ผู้ศตวรรษแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน 900 ทีมจากทั่วประเทศ โดยเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา - มัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า และระดับอาชีวศึกษา โดยมีสมาชิกทีมละ 2 - 3 คน และผู้ควบคุมทีม 1 คน

4. กำหนดการจัดการแข่งขัน ฯ

ระดับการแข่งขัน	วันและเวลา	สถานที่	ประเภทการแข่งขัน
ระดับชิงชนะเลิศ ภูมิภาคใต้	27 – 28 มิ.ย. 69	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	- ROBOMISSION
ระดับชิงชนะเลิศ ภูมิภาคกลาง (เฉพาะพื้นที่ กรุงเทพฯ ฯ)	4 – 5 ก.ค. 69	Zeer Rangsit	
ระดับชิงชนะเลิศ ภูมิภาคกลาง	25 – 26 ก.ค. 69	เซ็นทรัล ศรีราชา	
ระดับชิงชนะเลิศ ภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	8 – 9 ส.ค. 69	Terminal 21 โคราซ	
ระดับชิงชนะเลิศ ภูมิภาคเหนือ	22 – 23 ส.ค. 69	ม.นเรศวร	
สนามพิเศษ	3 – 4 ก.ย. 69	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลรัตนโกสินทร์	- ROBOSPORTS - FUTURE ENGINEERS - FUTURE INNOVATORS
ระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย	18 -20 ก.ย. 69	มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี	- ROBOMISSION

5. ประเภทของการแข่งขัน

การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2569 แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

5.1 การแข่งขันประเภท ROBOMISSION แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 8 – 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2561)

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 11 – 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2558)

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 14 – 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2555)

5.2 การแข่งขันประเภท FUTURE INNOVATORS (ประเภทโครงงาน) แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 8 – 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2557 - พ.ศ. 2561)

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 11 – 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2558)

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 14 – 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2555)

5.3 การแข่งขันประเภท ROBOSPORTS (การแข่งขัน Double Tennis) ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี

(เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ. 2558)

5.4 การแข่งขันประเภท FUTURE ENGINEERS (การแข่งขันหุ่นยนต์ Self-Driving Car) ช่วงอายุที่แข่งขัน 14 - 22 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2555)

**** ทีมสามารถลงแข่งขันได้มากกว่า 1 ประเภท หากการแข่งขันประเภทนั้นๆ จัดไม่พร้อมกัน และหากทีมได้รับสิทธิ์ในการเป็นตัวแทนทีมชาติในทั้ง 2 ประเภทที่ลงแข่งขัน ทีมต้องสะสมสิทธิ์ในการแข่งขันประเภทใดประเภทหนึ่ง**

6. วิธีการแข่งขัน

6.1 ระดับภูมิภาค กำหนดจัดขึ้นเฉพาะการแข่งขันประเภท ROBOMISSION เท่านั้น โดยแบ่งเป็น 3 รุ่น คือ

รุ่น Elementary : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 8 – 12 ปี

รุ่น Junior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 11 – 15 ปี

รุ่น Senior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 14 – 19 ปี

การแข่งขัน WRO ในแต่ละภูมิภาค มีระยะเวลา 2 วัน :

- วันที่ 1 : วันนี้เป็นวันสำหรับการฝึกซ้อม ทีมผู้เข้าแข่งขันฯ มีเวลามากมาย (หลายชั่วโมง) ในการทดสอบหุ่นยนต์ของตนที่สนามแข่งขันฯ
- วันที่ 2 : Season Challenge โดยแต่ละทีมต้องแข่งขันฯ 2 รอบ ทีมผู้เข้าแข่งขันฯ จะมีเวลาฝึกซ้อมก่อนเริ่มรอบแข่งขันฯ แต่ละรอบอย่างน้อย 90 นาที
เวลาในการฝึกซ้อมอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับกำหนดการโดยรวมของแต่ละภูมิภาค

6.2 สนามพิเศษ จัดเฉพาะประเภท ROBOSPORTS, FUTURE ENGINEERS และ FUTURE INNOVATORS

การแข่งขันประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี

ในประเภทการแข่งขัน ROBOSPORT ทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องออกแบบหุ่นยนต์ 2 ตัว เพื่อทำการฝึก Double Tennis หุ่นยนต์จะถูกเขียนโปรแกรมเพื่อเล่นเกมโดยอัตโนมัติและทำงานร่วมกัน (ขึ้นอยู่กับกลยุทธ์ของทีม) กีฬาที่หุ่นยนต์เล่นจะเปลี่ยนไปทุกๆ 2-3 ปี (กรุณาอ่านกติกาโดยละเอียดที่ www.gammaco.co.th/wro)

การแข่งขันประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14-22 ปี

ในหมวดหมู่ WRO Future Engineers ทีมต้องให้ความสำคัญกับทุกส่วนของกระบวนการทางวิศวกรรม ทีมจะได้รับคะแนนโบนัสจากการจัดทำเอกสารกระบวนการ และสร้างที่เก็บ GitHub เป็นสาธารณะ ภารกิจหรือ

โจทย์นี้จะเปลี่ยนแปลงทุกๆ 3 – 4 ปี ในการแข่งขันรถยนต์ไร้คนขับ รถยนต์จำเป็นต้องขับเคลื่อนอย่างอัตโนมัติบนเส้นทางที่สุ่มเปลี่ยนไปในแต่ละรอบ

การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE INNOVATORS (ประเภทโครงการ)

ในประเภทการแข่งขัน FUTURE INNOVATORS ทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องออกแบบโครงงานหุ่นยนต์ตามหัวข้อที่กำหนดในแต่ละปี และนำเสนอโครงงานนั้นๆต่อคณะกรรมการ โดยแบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 8 – 12 ปี

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 11 – 15 ปี

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 14 – 19 ปี

6.3 ระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION รอบชิงชนะเลิศประเทศไทย แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 8 – 12 ปี

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 11 – 15 ปี

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 14 – 19 ปี

การแข่งขัน WRO รอบชิงชนะเลิศประเทศไทย มีระยะเวลา 3 วัน :

- วันที่ 1 : วันนี้เป็นวันสำหรับการฝึกซ้อม ทีมผู้เข้าแข่งขันฯ มีเวลามากมาย (หลายชั่วโมง) ในการทดสอบหุ่นยนต์ของตนที่สนามแข่งขันฯ
- วันที่ 2 : Season Challenge + Surprise Rule โดยแต่ละทีมต้องแข่งขันฯ 2 รอบ ทีมผู้เข้าแข่งขันฯ จะมีเวลาฝึกซ้อมก่อนเริ่มรอบแข่งขันฯ แต่ละรอบอย่างน้อย 90 นาที
- วันที่ 3 : Extra-Day-Challenge โดยแต่ละทีมต้องแข่งขันฯ 2 รอบ จะมีการกำหนดเวลาในการฝึกซ้อมก่อนเริ่มรอบแข่งขันฯ แต่ละรอบ
- เวลาฝึกซ้อมสามารถเพิ่มขึ้นได้ขึ้นอยู่กับกำหนดการโดยรวม

7. ของรางวัล

7.1 ระดับภูมิภาค

7.1.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน WRO 2026 ระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญรางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

7.1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน WRO 2026 ระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย
- ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

- ทุนการศึกษา

7.1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน WRO 2026 ระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย
- ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2
- เหรียญรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- ทุนการศึกษา

7.1.4 รางวัลชมเชย อันดับ 4 - 10 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- เหรียญรางวัลชมเชย WRO
- เกียรติบัตร รางวัลอันดับ 4 - 10

7.1 สนามพิเศษ

7.1.4 การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี

7.1.4.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท ROBOSPORTS

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2026 ระดับนานาชาติ
- ถ้วย รางวัลชนะเลิศ
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลชนะเลิศ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญรางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

7.1.4.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท ROBOSPORTS

- ถ้วยรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 1
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับ 1
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ทุนการศึกษา

7.1.4.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภท ROBOSPORTS (รางวัลร่วม)

- ถ้วยรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 2
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เหรียญรางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2
- ทุนการศึกษา

7.1.4.4 รางวัลชมเชย ประเภท ROBOSPORTS (4 รางวัล)

- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลชมเชย
- เกียรติบัตรรางวัลชมเชย

7.1.5 การแข่งขันประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14 - 22 ปี

7.1.5.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท FUTURE ENGINEERS

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2026 ระดับนานาชาติ
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญรางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

7.1.5.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท FUTURE ENGINEERS

- ถ้วยรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 1
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ทุนการศึกษา

7.1.5.3 รางวัลชมเชย ประเภท FUTURE ENGINEERS (3 อันดับ)

- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัลชมเชย
- เกียรติบัตรรางวัลชมเชย

7.1.6 การแข่งขัน ประเภท FUTURE INNOVATORS

7.1.6.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท FUTURE INNOVATORS ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2026 ระดับนานาชาติ
- ถ้วย รางวัลชนะเลิศ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลชนะเลิศ
- ของรางวัล
- ทุนการศึกษา

7.1.6.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท FUTURE INNOVATORS ทั้ง 3 รุ่น

- ถ้วย รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ทุนการศึกษา

7.1.6.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภท FUTURE INNOVATORS ทั้ง 3 รุ่น

- ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ

- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เหรียญ รองชนะเลิศอันดับ 2
- พุนการศึกษา

7.2 ระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย

7.2.4 รางวัลชนะเลิศ ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2026 ระดับนานาชาติ
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลชนะเลิศ
- ของรางวัล
- พุนการศึกษา

7.2.5 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2026 ระดับนานาชาติ
- ถ้วย รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- พุนการศึกษา

7.2.6 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2026 ระดับนานาชาติ
- ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เหรียญ รองชนะเลิศอันดับ 2
- พุนการศึกษา

7.2.7 รางวัลชมเชย อันดับ 4 - 10 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- เหรียญ รางวัลชมเชย WRO
- เกียรติบัตร รางวัลอันดับ 4 - 10

7.3 รางวัลพิเศษสำหรับทีมโรงเรียนหน้าใหม่ (Rookie) ที่มีคะแนนสูงสุดของแต่ละรุ่นอายุการแข่งขัน ในการแข่งขันประเภท ROBOMISSION ในระดับภูมิภาคและระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย จะได้รับรางวัลดังต่อไปนี้

- ถ้วยรางวัล Rookie Team ชนะเลิศ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รางวัล Rookie Team ชนะเลิศ
- เกียรติบัตร รางวัล Rookie Team ชนะเลิศ

สำหรับรูปแบบการจัดลำดับคะแนน จะใช้เกณฑ์การจัดอันดับเดียวกับในระดับภูมิภาค และระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย ตามที่ระบุไว้ในกติกาทั่วไปประจำปี 2569

- สำหรับทีมหน้าใหม่ (Rookie team) หากมีคะแนนถึงเกณฑ์ โดยมีคะแนนไม่น้อยกว่า 25% (จากคะแนนเต็ม 100%) จะได้รับใบประกาศนียบัตร

8 โค้วตาตัวแทนประเทศไทย

โค้วตาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันฯ ระดับนานาชาติ ณ เครือรัฐปวยร์โตรีโก มีรายละเอียดดังนี้
การเข้าร่วมการแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION จำนวน 9 สิทธิ์ ดังนี้

- รุ่น Elementary : 3 สิทธิ์ (รางวัลที่ 1-3)
- รุ่น Junior : 3 สิทธิ์ (รางวัลที่ 1-3)
- รุ่น Senior : 3 สิทธิ์ (รางวัลที่ 1-3)

การเข้าร่วมการแข่งขันฯ ประเภท FUTURE INNOVATORS จำนวน 3 สิทธิ์ ดังนี้

- รุ่น Elementary : 1 สิทธิ์ (รางวัลชนะเลิศ)
- รุ่น Junior : 1 สิทธิ์ (รางวัลชนะเลิศ)
- รุ่น Senior : 1 สิทธิ์ (รางวัลชนะเลิศ)

การเข้าร่วมการแข่งขันฯ ROBOSPORTS 1 สิทธิ์ (รางวัลชนะเลิศ)

การเข้าร่วมการแข่งขันฯ FUTURE ENGINEERS 1 สิทธิ์ (รางวัลชนะเลิศ)

รวมโค้วตาตัวแทนประเทศไทยทั้งสิ้น 14 สิทธิ์

9 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 เยาวชนและผู้สนใจ สามารถสร้างและใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะและความคิดริเริ่มทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อตอบสนองเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในอนาคต
- 9.2 สร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางการพัฒนาหุ่นยนต์และการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถสู่การเป็นนักวิจัยระดับมืออาชีพต่อไป
- 9.3 เยาวชนที่สนใจในการแข่งขันได้แสดงออกถึงความสามารถในการใช้เทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ อันเป็นการใช้เวลาว่างอย่างเหมาะสม
- 9.4 ตัวแทนทีมชาติไทยได้ไปแข่งขันในระดับนานาชาติและสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศชาติ

10 คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขันและอุปกรณ์ในการแข่งขัน

10.1 ผู้สมัครต้องมีอายุไม่เกินตามกติการะบ

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 8 – 12 ปี

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 11 – 15 ปี

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 14 – 19 ปี

การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE INNOVATORS

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 8 – 12 ปี

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 11 – 15 ปี

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 14 – 19 ปี

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี

การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14-22 ปี

- 10.2** สำหรับการแข่งขันระดับภูมิภาค โรงเรียนที่สมัครเข้าแข่งขัน ไม่จำเป็นต้องตั้งอยู่ในภูมิภาคเดียวกับสถานที่จัดการแข่งขัน แต่หากแข่งขันนอกภูมิภาคที่โรงเรียนสังกัด ในกรณีที่ 1 ใน 3 จะไม่สามารถได้รับสิทธิ์การเป็นตัวแทนหรือได้รับรางวัลใดๆในการแข่งขัน
- 10.3** ทีมผู้สมัครประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันไม่เกิน 2-3 คน และผู้ควบคุมทีม 1 คน
- 10.4** ชุดอุปกรณ์ที่อนุญาตให้ใช้ในการแข่งขัน ในแต่ละประเภท สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.gammaco.co.th/wro

11 การแบ่งพื้นที่การแข่งขัน

11.1 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20 จังหวัด)

กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย มุกดาหาร ยโสธร สกลนคร สุรินทร์ ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู อุดรธานี อุบลราชธานี อำนาจเจริญ

11.2 ภาคกลาง (รวมภาคภาคตะวันตก ภาคตะวันออก) (25 จังหวัด)

ลพบุรี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด

11.3 ภาคกลาง เฉพาะ กรุงเทพมหานคร

11.4 ภาคใต้ (14 จังหวัด)

ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ภูเก็ต พัทลุง ตรัง ปัตตานี สงขลา สตูล นราธิวาส ยะลา

11.5 ภาคเหนือ (17 จังหวัด)

เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก อุทัยธานี สุโขทัย เพชรบูรณ์ ตาก

*หมายเหตุ: การแบ่งพื้นที่การแข่งขันจะยึดจากภูมิภาคของสถานศึกษาและสถาบัน

12 รายละเอียดการลงทะเบียนแข่งขัน

- สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.gammaco.co.th/wro
- ทีมที่กรอกใบสมัครออนไลน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อและยืนยันการรับสมัครได้ ภายใน 3 วันทำการ
- ค่าธรรมเนียมในการสมัครเข้าแข่งขันประเภท ROBOMISSION, FUTURE ENGINEER, ROBOSPORT ในระดับภูมิภาค และสนามพิเศษ ทีมละ 1,800 บาท (ค่าลงทะเบียนรวม Certificate เข้าร่วม, น้ำดื่ม วันละ 2 ขวด, ป้ายคล้องคอผู้แข่งขัน รวมอาหารเที่ยงสำหรับผู้เข้าแข่งขัน 2 วัน (ไม่รวมค่าอาหารผู้ควบคุมทีม))
- ค่าธรรมเนียมในการสมัครเข้าแข่งขันในระดับชิงแชมป์ประเทศไทย ทีมละ 2,200 บาท (ค่าลงทะเบียนรวม Certificate เข้าร่วม, น้ำดื่ม วันละ 2 ขวด, ป้ายคล้องคอผู้แข่งขัน, รวมอาหารเที่ยงสำหรับผู้เข้าแข่งขัน 3 วัน (ไม่รวมค่าอาหารผู้ควบคุมทีม))
- ค่าธรรมเนียมในการสมัครเข้าแข่งขันประเภท FUTURE INNOVATORS ทีมละ 3,500 บาท (ค่าลงทะเบียนรวม Certificate เข้าร่วม, น้ำดื่ม วันละ 2 ขวด, ป้ายคล้องคอผู้แข่งขัน, รวมอาหารเที่ยงสำหรับผู้เข้าแข่งขัน 2 วัน (ไม่รวมค่าอาหารผู้ควบคุมทีม))