



ที่ ศธ ๐๖๔๖/ว ๑๗

ถึง สถานศึกษาสังกัดสถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

พร้อมหนังสือนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ที่ ศธ ๐๖๐๑/๔๑๘๒ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญโรงเรียนในสังกัดเข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มาเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์บุคลากรสถานศึกษาในสังกัด รายละเอียดตามเอกสารดังแนบ

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕



สำนักงานผู้อำนวยการสถาบัน

โทร. ๐ ๗๕๔๔ ๕๗๘๙

โทรสาร ๐ ๗๕๔๔ ๕๗๙๐

E-mail : south@rsivea.ac.th



สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคใต้
เลขรับ..... 1114
วันที่..... 5 ก.ค. 2565
เวลา..... 16.15 น

ที่ ศธ ๐๖๐๑/๔๑๘๒

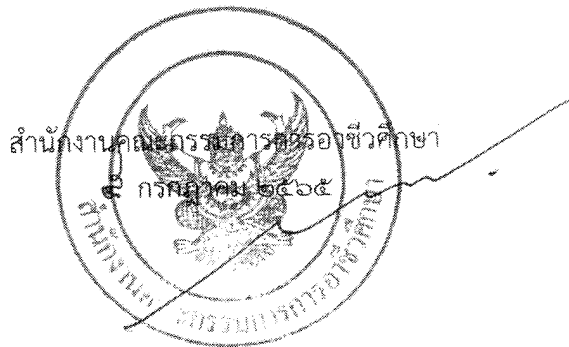
ถึง สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา / สถาบันการอาชีวศึกษาทุกแห่ง / ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีวศึกษาทุกภาค

พร้อมหนังสือนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอส่งสำเนาหนังสือ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ที่ GMC ๐๒๘/ ๖๕ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ มาเพื่อขอความอนุเคราะห์ ประชาสัมพันธ์และเชิญโรงเรียนในสังกัด เข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (WRO2022 : World Robot Olympiad 2022) รายละเอียดดังแนบ

เรียน ผอ.สอภ.ต

๑. เพื่อโปรดทราบ เพื่อโปรดพิจารณา
 ๒. เห็นควรแจ้ง รอง (๑) รอง (๒) ผู้ช่วยฯ
 ๓. เห็นควรมอบ
 สอ. สพ. สพท. ศวพ. อบ. สพม.
 - ๐๑๖ มี.ค.

[Signature]
 ๕ กค ๖๕



สำนักอำนวยการ
 ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
 โทร. ๐ ๒๐๒๖ ๕๕๕๕ ต่อ ๑๑๐๒
 โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๐๘๕๕
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@vec.mail.go.th

การปฏิบัติ
๑. ทราบ
๒. มอบหมายให้ ร.วิมลพันธ์ แก้ว งามรัมย์ไปประสานขอตัวทำใบ ฝึกหัดฝึกฝน
<i>[Signature]</i> ก.น.อ. ๕ กค ๖๕



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 0-2459-4731-8 โทรสาร: 0-2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkray Nonthaburi Thailand 11130 Tel:(66(0)2459-4731-8 Fax:(66(0)2459-4502

4462

สำนักอำนวยการ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษา

พ.จ.เลขที่ 4462

วันที่ 30 มิ.ย. 2565

GMC ๐๒๘/๖๕

๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และเชิญโรงเรียนในสังกัด เข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (WRO2022 : World Robot Olympiad 2022)

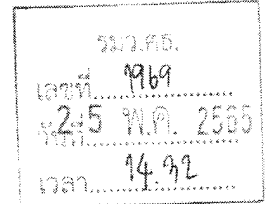
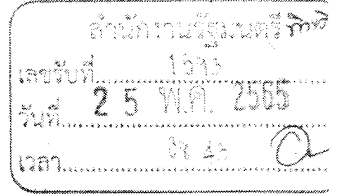
เรียน ท่านดร.นุช เทียนทอง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. เอกสารโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์

๒. หนังสือเชิญเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์

๓. กำหนดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕



ตามที่ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับแต่งตั้งจากองค์กร WORLD ROBOT OLYMPIAD ASSOCIATION LTD. ซึ่งเป็นองค์กรตามกฎหมาย ณ ประเทศสิงคโปร์ ให้เป็นตัวแทนดำเนินการจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ในประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทย เข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ระดับนานาชาติ การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ เป็นการแข่งขันด้านการออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ รวมไปถึงการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ โดยมีวัตถุประสงค์ "เพื่อนำคนรุ่นใหม่จากทั่วโลกมาพบกัน ร่วมพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การออกแบบ เสริมทักษะการแก้ปัญหาผ่านการแข่งขัน และนำเสนอผลงานด้านการศึกษา" โดยในแต่ละปีจะมีเจ้าภาพเป็นประเทศชั้นนำด้านหุ่นยนต์สลับสับเปลี่ยนเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันในระดับนานาชาติ ในกำหนดให้จัดขึ้นวันที่ ๑๗ - ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ประเทศเยอรมันนี

ทั้งนี้เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อโควิด-๑๙ คณะผู้จัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปีประเทศไทย ได้ตระหนักถึงข้อจำกัดและมีความเป็นห่วงผู้เข้าร่วมการแข่งขันฯ ทุกท่าน จึงปรับรูปแบบการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นรูปแบบ Hybrid โดยระดับภูมิภาคกำหนดให้จัดการแข่งขันฯ ในรูปแบบ Online และ การแข่งขันฯ สนามพิเศษ รวมถึงระดับชิงแชมป์ประเทศไทย กำหนดจัดขึ้นรูปแบบ Onsite โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับภูมิภาค (จัดรูปแบบ Online)

กำหนดจัดขึ้นในรูปแบบ Online จัดเฉพาะการแข่งขันฯ ประเภทภารกิจหุ่นยนต์ หรือ ROBOMISSION เท่านั้น การแข่งขันฯ ประเภทภารกิจหุ่นยนต์ คือ การแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรมและออกแบบหุ่นยนต์ เพื่อให้หุ่นยนต์ทำภารกิจในสนามตามโจทย์ที่กำหนดขึ้นในแต่ละปี โดยหัวข้อการแข่งขันในปีนี้เป็นคือ My Robot My Friend การแข่งขันในแต่ละภูมิภาคจะใช้เวลาทั้งสิ้น ๒ วัน โดยคณะกรรมการจะนำคะแนนในทั้ง ๒ วัน ของแต่ละทีม มารวมกันเพื่อหาผู้ชนะ ในแต่ละภาค ผู้ชนะอันดับที่ ๑ - ๑๐ จะได้รับสิทธิ์เข้าแข่งขันในรอบชิงแชมป์ประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติในลำดับต่อไป

การแข่งขันฯ ประเภทภารกิจหุ่นยนต์ แบ่งเป็น ๓ รุ่น คือ

- ๑. รุ่น Elementary : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ ๘ - ๑๒ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๕๗)
- ๒. รุ่น Junior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ ๑๑ - ๑๕ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๕๐ - พ.ศ. ๒๕๕๔)
- ๓. รุ่น Senior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ ๑๔ - ๑๙ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๔๖ - พ.ศ. ๒๕๕๑)



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุนน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 0-2459-4731-8 โทรสาร: 0-2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruay Nonthaburi Thailand 11130 Tel:66(0) 2459-4731-8 Fax: 66 (0)2459-4502

การจัดการแข่งขันฯ ในรูปแบบ Onsite มีรายละเอียดดังนี้

สนามพิเศษ

สนามพิเศษ จัดเฉพาะการแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS และ FUTURE ENGINEERS กำหนดจัด ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS เป็นการแข่งขันที่คล้ายกับกีฬา เทเบิลเทนนิส ประเภทคู่ ช่วงอายุที่แข่งขัน ๑๑ - ๑๔ ปี เปิดรับสมัครจำนวน ๒๐ ทีม (๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิก ๒ - ๓ คนและ ผู้ควบคุมทีม ๑ คน) มีค่าลงทะเบียนแข่งขัน ๕๐๐ บาท ต่อทีม.....

การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE ENGINEERS คือการที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรมและออกแบบหุ่นยนต์ (รถยนต์ไร้คนขับ) เพื่อขับเคลื่อนอย่างอัตโนมัติ ช่วงอายุที่แข่งขัน ๑๔ - ๑๙ ปี เปิดรับสมัครจำนวน ๒๐ ทีม (๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิก ๒ - ๓ คนและ ผู้ควบคุมทีม ๑ คน) มีค่าลงทะเบียนแข่งขัน ๕๐๐ บาท ต่อทีม

ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย (Onsite)

ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย จัดการแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION ทั้ง ๓ รุ่น ซึ่งกำหนดจัด ณ ห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ นครราชสีมา ในวันที่ ๙ - ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยแต่ละรุ่น เปิดรับสมัครจำนวน ๓๐ ทีม ต่อรุ่น

คณะผู้จัดงานฯ เล็งเห็นว่ากระทรวงการศึกษาจะเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่จะช่วยประชาสัมพันธ์กิจกรรมไปยังนักเรียนกลุ่มเป้าหมายที่มีความสนใจ ให้ได้มีโอกาสร่วมการแข่งขันฯ ที่ทัดเทียมนานาชาติ และเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขันระดับนานาชาติในลำดับต่อไป คณะผู้จัดงานฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ และเชิญโรงเรียนในสังกัดเข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (WRO2022: World Robot Olympiad Hybrid 2022) โดยมีรายละเอียดเอกสารโครงการแข่งขันฯ และกำหนดการแข่งขันฯ ตามเอกสารแนบท้าย

คณะผู้จัดงานฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน หากผลการพิจารณาเป็นประการใดโปรดแจ้งให้คณะผู้จัดงานฯ ทราบจะเป็นประคุณยิ่ง ในการประสานงาน ทางคณะกรรมการได้มอบหมายให้ คุณณัฐธิดา จิตรเชื้อกุล เบอร์โทรศัพท์ ๐๙๕ ๙๑๐ ๘๒๒๒ เป็นผู้ประสานงานโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

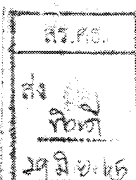
ณอบ ธีป, อหจ. และ ออภ.

(ดร.นวลารณ ชะอุ่ม)

(นางสาวตรีบุษ เทียนทอง)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ประธานคณะกรรมการ การจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ 28 มิ.ย. 2565



นางณัฐธิดา จิตรเชื้อกุล



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 0-2459-4731-8 โทรสาร: 0-2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel:66(0) 2459-4731-8 Fax: 66 (0)2459-4502

กำหนดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (World Robot Olympiad Hybrid 2022)

ระดับการแข่งขัน	รูปแบบ	วันและเวลา	สถานที่	ประเภทการแข่งขัน
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	Online	๒๒ - ๒๓ ก.ค. ๖๕	Online	ROBOMISSION
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคกลาง	Online	๒๔ - ๒๕ ก.ค. ๖๕	Online	
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคใต้	Online	๕ - ๖ ส.ค. ๖๕	Online	
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคเหนือ	Online	๗ - ๘ ส.ค. ๖๕	Online	
สนามพิเศษ	Onsite	๑๘ - ๑๙ ส.ค. ๖๕	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	ROBOSPORTS FUTURE ENGINEERS
ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย	Onsite	๙ - ๑๑ ก.ย. ๖๕	ณ ห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ โคโรนา	ROBOMISSION



โดย บริษัท เกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 0-2459-4731-8 โทรสาร: 0-2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel:66(0) 2459-4731-8 Fax: 66 (0)2459-4502

๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

(WRO2022 : World Robot Olympiad 2022)

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามที่ บริษัท เกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับแต่งตั้งจากองค์กร WORLD ROBOT OLYMPIAD ASSOCIATION LTD. ให้เป็นตัวแทนดำเนินการจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ในประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทย เข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ระดับนานาชาติ ซึ่งกำหนดให้จัดขึ้นวันที่ ๑๗ - ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ประเทศเยอรมนี

ทั้งนี้เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อโควิด-๑๙ คณะผู้จัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปีประเทศไทย ได้ตระหนักถึงข้อจำกัดและมีความเป็นห่วงผู้เข้าร่วมการแข่งขันฯ ทุกท่าน จึงปรับปรุงรูปแบบการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นรูปแบบ Hybrid โดย ระดับภูมิภาค กำหนดให้จัดการแข่งขันฯ ในรูปแบบ Online และ การแข่งขันฯ สนามพิเศษ รวมถึงระดับชิงแชมป์ประเทศไทย กำหนดจัดขึ้นรูปแบบ Onsite โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับภูมิภาค (จัดรูปแบบ Online)

กำหนดจัดขึ้นในรูปแบบ Online จัดเฉพาะการแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION เท่านั้น โดยมีกำหนดการดังนี้

๑.ภาคอีสาน วันที่ ๒๒ - ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๕

๒.ภาคกลาง วันที่ ๒๔ - ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕

๓.ภาคใต้ วันที่ ๕ - ๖ ส.ค. ๒๕๖๕

๔.ภาคเหนือ วันที่ ๗ - ๘ ส.ค. ๒๕๖๕

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION แบ่งเป็น ๓ รุ่น คือ

๑. รุ่น Elementary : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ ๘ - ๑๒ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๕๗)

๒. รุ่น Junior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ ๑๑ - ๑๕ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๕๐ - พ.ศ. ๒๕๕๔)

๓. รุ่น Senior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ ๑๔ - ๑๙ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๔๖ - พ.ศ. ๒๕๕๑)

** โดยแต่ละรุ่น เปิดรับสมัครจำนวน ๗๒ ทีม /รุ่น/ภาค

การจัดการแข่งขันฯ ในรูปแบบ Onsite มีรายละเอียดดังนี้

สนามพิเศษ

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS เป็นการแข่งขันทึ่คล้ายกับกีฬา เทเบิลเทนนิส ประเภทคู่ ช่วงอายุที่แข่งขัน ๑๑ - ๑๙ ปี เปิดรับสมัครจำนวน ๒๐ ทีม (๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิก ๒ - ๓ คนและ ผู้ควบคุมทีม ๑ คน) มีค่าลงทะเบียนแข่งขัน ๕๐๐ บาท ต่อทีม



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ค.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 0-2459-4731-8 โทรสาร: 0-2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel:66(0) 2459-4731-8 Fax: 66 (0)2459-4502

การแข่งขัน ประเภท FUTURE ENGINEERS คือการที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเขียนโปรแกรมและออกแบบหุ่นยนต์ (รถยนต์ไร้คนขับ) เพื่อขับเคลื่อนอย่างอัตโนมัติ ช่วงอายุที่แข่งขัน ๑๔ - ๑๙ ปี เปิดรับสมัครจำนวน ๒๐ ทีม (๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิก ๒ - ๓ คนและ ผู้ควบคุมทีม ๑ คน) มีค่าลงทะเบียนแข่งขัน ๕๐๐ บาท ต่อทีม

ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย (Onsite)

ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย จัดการแข่งขัน ประเภท ROBOMISSION ทั้ง ๓ รุ่น ซึ่งกำหนดจัด ณ ห้างสรรพสินค้า เดอะมอลล์ นครราชสีมา ในวันที่ ๙ - ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยแต่ละรุ่น เปิดรับสมัครจำนวน ๓๐ ทีม ต่อรุ่น

การแข่งขัน ประเภท ROBOMISSION แบ่งเป็น ๓ รุ่น คือ

๑. รุ่น Elementary : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ ๘ - ๑๒ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๕๓ - พ.ศ. ๒๕๕๗)
๒. รุ่น Junior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ ๑๑ - ๑๕ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๕๐ - พ.ศ. ๒๕๕๔)
๓. รุ่น Senior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ ๑๔ - ๑๙ ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. ๒๕๔๖ - พ.ศ. ๒๕๕๑)

** โดยแต่ละรุ่น เปิดรับสมัครจำนวน ๓๐ ทีม / รุ่น รายละเอียดการแข่งขันฯ ดังนี้

ในโอกาสนี้คณะผู้จัดงานฯ ใคร่ขอเรียนเชิญสถานศึกษาของท่านเข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (World Robot Olympiad Hybrid 2022: WRO2022) โดยมีรายละเอียดเอกสารโครงการแข่งขันฯ ตามเอกสารแนบท้าย

ทางคณะผู้จัดงานฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสถาบันของท่านจะให้การสนับสนุนและตอบรับเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ๆ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.นวสวรรค์ ชะอุ่ม)

ประธานคณะกรรมการ การจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์



โดย บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

123 ม.1 ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทร: 0-2459-4731-8 โทรสาร: 0-2459-4502

123 M.1 T.Bangkanun A.Bangkruey Nonthaburi Thailand 11130 Tel:66(0) 2459-4731-8 Fax: 66 (0)2459-4502

กำหนดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ (World Robot Olympiad Hybrid 2022)

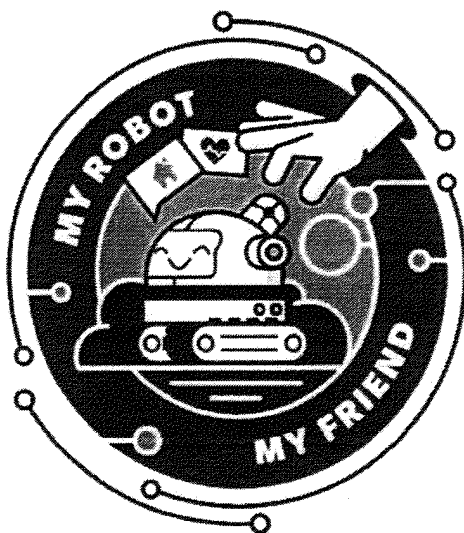
ระดับการแข่งขัน	รูปแบบ	วันและเวลา	สถานที่	ประเภทการแข่งขัน
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	Online	๒๒ - ๒๓ ก.ค. ๖๕	Online	ROBOMISSION
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคกลาง	Online	๒๔ - ๒๕ ก.ค. ๖๕	Online	
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคใต้	Online	๕ - ๖ ส.ค. ๖๕	Online	
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคเหนือ	Online	๗ - ๘ ส.ค. ๖๕	Online	
สนามพิเศษ	Onsite	๑๘ - ๑๙ ส.ค. ๖๕	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์	ROBOSPORTS FUTURE ENGINEERS
ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย	Onsite	๙ - ๑๑ ก.ย. ๖๕	ณ ห้องสรรพสินค้า เดอะมอลล์ โคราช	ROBOMISSION



โครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ Hybrid

ประจำปี 2565

WRO 2022 : World Robot Olympiad 2022



1. ความเป็นมา

ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนต่างมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเยาวชนของประเทศให้มีความรู้ด้วย ICT (Information Communication Technology) ตามกรอบและทิศทาง ตามเจตนารมณ์ ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 คือ เก่ง ดี และมีความสุข การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นกิจกรรมหนึ่ง ที่จะส่งเสริมเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเปิดโอกาสให้ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่และผู้สนใจ ได้ขยายขอบเขตความรู้ของตนด้านการออกแบบและการสร้างหุ่นยนต์รวมถึงการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ การแข่งขันหุ่นยนต์จัดขึ้น เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ครูและนักเรียนได้มีโอกาสพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์คอมพิวเตอร์ และนำมาประยุกต์ใช้งานต่างๆ ด้วยตนเอง รู้จักการทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยให้มีการจัดการแข่งขันสนามชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค 4 ภาค และจัดแข่งขันระดับชิงชนะเลิศประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนให้สามารถเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ ความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาวงการอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต
- 2.2 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ในการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของเยาวชนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รวมถึงรู้จักค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต
- 2.3 เพื่อเป็นเวทีการแข่งขัน และสร้างความสนใจให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.4 เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในการเตรียมความพร้อม ผู้ศตวรรษแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้เข้าร่วมการแข่งขันประมาณ 600 ทีมจากทั่วประเทศ โดยเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา -มัธยมศึกษา หรือเทียบเท่า และระดับอาชีวศึกษา โดยมีสมาชิกทีมละไม่เกิน 3 คน และครูหรือผู้ควบคุมทีม 1 คน

4. กำหนดการจัดการแข่งขัน ฯ

ระดับการแข่งขัน	รูปแบบ	วันและเวลา	สถานที่	ประเภทการแข่งขัน
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	Online	22-23 ก.ค. 65	Online	ROBOMISSION
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาค กลาง	Online	24-25 ก.ค. 65	Online	
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาคใต้	Online	5 - 6 ส.ค. 65	Online	
ระดับชิงแชมป์ภูมิภาค เหนือ	Online	7 - 8 ส.ค. 65	Online	
สนามพิเศษ	Onsite	18 - 19 ส.ค. 65	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	● ROBOSPORTS ● FUTURE ENGINEERS
ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย	Onsite	9 - 11 ก.ย. 65	เดอะมอลล์โคราช	ROBOMISSION

5. ประเภทของการแข่งขัน

การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ Hybrid ประจำปี 2565 แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

5.1 การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 8 – 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2553 - พ.ศ.2557)

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 11 – 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ.2554)

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 14 – 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551)

* ระดับภูมิภาค เปิดรับสมัครจำนวน 72 ทีม / รุ่น / ภาค

* ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย เปิดรับสมัครจำนวน 48 ทีม / รุ่น

5.2 การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2554) เปิดรับสมัครจำนวน 20 ทีม

5.3 การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14-19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551) เปิดรับสมัครจำนวน 20 ทีม

หมายเหตุ

1. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคโควิด-19 การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2565 จะไม่มีการแข่งขันประเภท FUTURE INNOVATORS (ประเภทโครงงาน)
2. 1 ทีมสามารถลงแข่งขันได้มากกว่า 1 ประเภท หากทีมได้รับสิทธิ์ในการเป็นตัวแทนทีมชาติในทั้ง 2 ประเภท ทีมต้องสละสิทธิ์ในการแข่งขันประเภทใดประเภทหนึ่ง

6. วิธีการแข่งขัน

6.1 ระดับภูมิภาค

กำหนดจัดขึ้นในรูปแบบ Online จัดเฉพาะการแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION เท่านั้น

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION แบ่งเป็น 3 รุ่น คือ

1. รุ่น Elementary : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 8 – 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2553 - พ.ศ.2557)
2. รุ่น Junior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 11 – 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ.2554)
3. รุ่น Senior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 14 – 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551)

โดยแต่ละรุ่น เปิดรับสมัครจำนวน 72 ทีม /รุ่น/ภาค

กำหนดจัดการแข่งขันฯ แต่ละภาคจะมีทั้งหมด 2 วัน โดยจะนำคะแนนทั้ง 2 วัน มารวมกันเพื่อหาผู้ชนะเลิศในแต่ละภาค โดยผู้ชนะเลิศ อันดับที่ 1-3 ของแต่ละภาคจะได้รับสิทธิ์เข้าแข่งขันในรอบชิงแชมป์ประเทศไทย และได้รับใบประกาศนียบัตร

- ทุกทีมในแต่ละรุ่นต้องทำการแข่งขันฯ ทั้งหมด 2 รอบ (รอบละ 1 วัน) ตารางการแข่งขันของแต่ละทีมกำหนดจากการสุ่ม ซึ่งแต่ละรอบเวลาแสดงดังตารางด้านล่าง

ตารางแสดงรอบเวลาการแข่งขัน (สำหรับทุกระดับอายุ)

วันที่ 1	เวลาส่งคลิป (30 นาที)
รอบเวลาการแข่งขันที่ 1 ปล่อยภาพโจทยเวลา 9.00 - 9.30 น.	9.00 - 9.30 น.
รอบเวลาการแข่งขันที่ 2 ปล่อยภาพโจทยเวลา 9.45 - 10.15 น.	9.45 - 10.15 น.
รอบเวลาการแข่งขันที่ 3 ปล่อยภาพโจทยเวลา 10.30 - 11.00 น.	10.30 - 11.00 น.
รอบเวลาการแข่งขันที่ 4 ปล่อยภาพโจทยเวลา 11.15 - 11.45 น.	11.15 - 11.45 น.
วันที่ 2	เวลาส่งคลิป (30 นาที)
รอบเวลาการแข่งขันที่ 5 ปล่อยภาพโจทยเวลา 9.00 - 9.30 น.	9.00 - 9.30 น.
รอบเวลาการแข่งขันที่ 6 ปล่อยภาพโจทยเวลา 9.45 - 10.15 น.	9.45 - 10.15 น.
รอบเวลาการแข่งขันที่ 7 ปล่อยภาพโจทยเวลา 10.30 - 11.00 น.	10.30 - 11.00 น.
รอบเวลาการแข่งขันที่ 8 ปล่อยภาพโจทยเวลา 11.15 - 11.45 น.	11.15 - 11.45 น.

หมายเหตุ :

1. หลังจากตรวจเสร็จทีมจะทราบคะแนนจาก Score Sheet โดยจะส่งให้ทาง E-mail
2. ในแต่ละรอบการแข่งขันจะได้รับการสุ่มวางภารกิจ ของแต่ละรอบการแข่งขันที่แตกต่างกัน
3. อัฟโหลดคลิปวิดีโอให้เสร็จสมบูรณ์ ภายในรอบเวลาที่ทีมตนเองแข่งขันเท่านั้น (ปิดด้วยระบบอัตโนมัติ)

- ในทุกรอบเวลาการแข่งขัน ในแต่ละรุ่น คณะกรรมการจะดำเนินการสุ่มภารกิจ นั่นคือ ทีมที่แข่งขัน ในรอบเวลาเดียวกันในแต่ละรุ่น จะได้รับการสุ่มภารกิจในรูปแบบเดียวกัน
- ระหว่างการแข่งขัน ทีมผู้เข้าแข่งขัน ต้องเข้าห้อง Zoom ของทีมผู้จัดการแข่งขัน เพื่อแสดงภาพบรรยากาศการทำงานของทีม โดยจะต้องตั้งกล้องตามคำแนะนำตามที่ผู้จัดการแข่งขัน กำหนด เพื่อความโปร่งใสตลอดการทำภารกิจ
- ทีมผู้เข้าแข่งขัน ต้องบันทึกวิดีโอตลอดการทำภารกิจ และมั่นใจว่าการบันทึกวิดีอนั้นคมชัด เพื่อความชัดเจนในการตัดสินและผลประโยชน์สูงสุดของทีม พร้อมทั้งควรคำนึงระยะเวลา ในการอัฟโหลดไฟล์เป็นสำคัญ โดยทีมต้องส่งและอัฟโหลดคลิปวิดีโอให้เสร็จสมบูรณ์ ภายในรอบเวลาที่ทีมตนเองแข่งขัน เท่านั้น
- ทีมผู้เข้าแข่งขัน ต้องส่งไฟล์การทำภารกิจ ในรูปแบบคลิปวิดีโอ โดยที่ความละเอียดของคลิป มุมกล้อง รูปแบบการจัดสนามแข่งขัน และองค์ประกอบต่าง ๆ ต้องเป็นไปตามที่ทางผู้จัดกำหนด (หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนด จะมีผลต่อการพิจารณาและให้คะแนนของคณะกรรมการ)
- เมื่อคณะกรรมการลงคะแนนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทีมจะได้รับผลคะแนนทาง E-mail โดย กรรมการจะส่งผล Score Sheet ให้หลังจากตรวจเสร็จเรียบร้อยแล้วในแต่ละรอบการแข่งขัน
- เมื่อทีมผู้เข้าแข่งขันได้รับทราบผลคะแนนแล้ว หากมีข้อสงสัยผู้เข้าแข่งขันสามารถส่ง
 - รุ่น Elementary : elementary@gammaco.com
 - รุ่น Junior : junior@gammaco.com
 - รุ่น Senior : senior@gammaco.com

- โดยทางผู้จัดจะมีช่วงเวลาในการตอบ Feedback Time โดยจะเริ่มตั้งแต่เวลา 13.30-16.30 น. เมื่อหมดเวลาการ Feedback Time และทีมผู้เข้าแข่งขันไม่ได้ส่งข้อสงสัยมาทาง E-mail แล้ว จะถือว่าการแข่งขันเป็นที่สิ้นสุดและจะถือว่าคะแนนที่ได้รับการตรวจ (Score sheet) จะเป็นผลคะแนนอย่างเป็นทางการ
ในกรณีที่ทีมผู้เข้าแข่งขันฯ เกิดเหตุสุดวิสัย เช่น ฝนตก / ไฟดับ / อินเทอร์เน็ตขัดข้อง ที่ส่งผลให้ไม่สามารถส่งคลิปวิดีโอได้ทันตามเวลาที่กำหนด จะถือว่าเป็นสิ่งที่ยอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบ ของคณะผู้จัดการแข่งขันฯ และไม่นับเป็นข้อร้องเรียน ในช่วง Feedback Time
- คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือก 3 ทีม ที่มีลำดับคะแนนดีที่สุด 3 อันดับแรกในแต่ละรุ่น (โดยคิดจากคะแนนรวมของทั้ง 2 รอบการแข่งขัน) จะได้รับสิทธิ์ผ่านเข้าสู่การแข่งขันฯ รอบชิงแชมป์ประเทศไทยและได้รับใบประกาศนียบัตรแชมป์ภูมิภาค

6.2 สนามพิเศษ (Onsite)

จัดเฉพาะการแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS และ FUTURE ENGINEERS กำหนดจัด ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ในวันที่ 18 - 19 สิงหาคม 2565

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2554) เปิดรับสมัครจำนวน 20 ทีม

การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14-19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551) เปิดรับสมัครจำนวน 20 ทีม

6.3 ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย (Onsite)

จัดเฉพาะการแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION กำหนดจัด ณ เดอะมอลล์โคราช ในวันที่ 8 - 10 กันยายน 2565
การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION รอบชิงแชมป์ประเทศไทย แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

1. Elementary : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 8 - 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2553 - พ.ศ.2557)
2. Junior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 11 - 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ.2554)
3. Senior : ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งตั้งแต่ 14 - 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551)

โดยแต่ละรุ่น เปิดรับสมัครจำนวน 48 ทีม / รุ่น รายละเอียดการแข่งขันฯ ดังนี้

Day 1: วันซ้อมเวลาฝึกซ้อม 2.30 นาที ต่อ รอบ (9.30 - 16.30น.)

หมายเหตุ: สามารถประกอบหุ่นยนต์มาก่อนได้ สามารถนำเอกสารเข้าได้ ไม่อนุญาตให้ใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ต และอุปกรณ์สื่อสาร ในสนามซ้อม

Day 2: วันแข่งขันฯ วันแรก ประกอบด้วย

- ช่วงเช้า แข่งขันฯ ด้วยกติกาปกติ
- ช่วงบ่าย แข่งขันฯ ด้วยกติกาปกติ และ กติกา Surprise

Day 3: วันแข่งขันฯ วันสุดท้าย แข่งขันด้วยภารกิจพิเศษ (Extra-Challenge)

*เกณฑ์การจัดอันดับสามารถดูได้จากกติกาทั่วไป ข้อ 10.2

7. ผู้รับผิดชอบ

เจ้าภาพสถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ (สนามพิเศษ)

เดอะมอลล์โคราช (ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย)

บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

8. ของรางวัล

8.1 ระดับภูมิภาครูปแบบ Online

8.1.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน WRO 2022 ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย ณ เดอะมอลล์โคราช
- โล่รางวัลชนะเลิศ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

8.1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน WRO 2022 ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย ณ เดอะมอลล์โคราช
- โล่รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ทุนการศึกษา

8.1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน WRO 2022 ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย ณ เดอะมอลล์โคราช
- โล่รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- ทุนการศึกษา

8.1.4 รางวัลชมเชย อันดับ 4 - 10 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- เหรียญ รางวัลชมเชย WRO
- เกียรติบัตร รางวัลอันดับ 4 - 10

8.2 สนามพิเศษ รูปแบบ Onsite

8.2.1 การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี

8.2.1.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท ROBOSPORTS

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2022 ระดับนานาชาติ ณ ประเทศเยอรมนี
- ถ้วยประทาน พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

8.2.1.2 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภท ROBOSPORTS

- ของรางวัล
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

8.2.2 การแข่งขันฯ ประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14-19 ปี

8.2.2.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท FUTURE ENGINEERS

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2022 ระดับนานาชาติ ณ ประเทศเยอรมนี
- ถ้วยประทาน พระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ
- ของรางวัล
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

8.2.2.2 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภท FUTURE ENGINEERS

- ของรางวัล
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศ
- ทุนการศึกษา

8.3 สนามชิงชนะเลิศประเทศไทย รูปแบบ Onsite

8.3.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2022 ระดับนานาชาติ ณ ประเทศเยอรมนี
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญ รางวัลชนะเลิศ
- ของรางวัล
- ทุนการศึกษา

8.3.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2022 ระดับนานาชาติ ณ ประเทศเยอรมนี
- ถ้วย รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- เหรียญ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
- ทุนการศึกษา

8.3.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- สิทธิในการเป็นตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วมแข่งขัน WRO 2022 ระดับนานาชาติ ณ ประเทศเยอรมนี
- ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
- เหรียญ รองชนะเลิศอันดับ 2
- ทุนการศึกษา

8.3.4 รางวัลชมเชย อันดับ 4 - 10 ประเภท ROBOMISSION ทั้ง 3 รุ่น

- เหรียญ รางวัลชมเชย WRO
- เกียรติบัตร รางวัลอันดับ 4 - 10

9. โควตาตัวแทนประเทศไทย

โควตาตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันฯ ระดับนานาชาติ ณ ประเทศเยอรมนี มีรายละเอียดดังนี้ การเข้าร่วมการแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION จำนวน 9 สิทธิ ดังนี้

- รุ่น Elementary : 3 สิทธิ (รางวัลที่ 1-3 ในระดับชิงแชมป์ประเทศไทย)
- รุ่น Junior : 3 สิทธิ (รางวัลที่ 1-3 ในระดับชิงแชมป์ประเทศไทย)
- รุ่น Senior : 3 สิทธิ (รางวัลที่ 1-3 ในระดับชิงแชมป์ประเทศไทย)

การเข้าร่วมการแข่งขันฯ ROBOSPORTS 1 สิทธิ (รางวัลที่ 1 ในสนามพิเศษ)

การเข้าร่วมการแข่งขันฯ FUTURE ENGINEERS 1 สิทธิ (รางวัลที่ 1 ในสนามพิเศษ)

รวมโควตาตัวแทนประเทศไทยทั้งสิ้น 11 สิทธิ

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1เยาวชนและผู้สนใจ สามารถสร้างและใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะและความคิดริเริ่มทางการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อตอบสนองเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในอนาคต
- 10.2 สร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถสู่การเป็นนักวิจัยระดับมืออาชีพต่อไป
- 10.3 เยาวชนที่สนใจในการแข่งขันได้แสดงออกถึงความสามารถในการใช้เทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ อันเป็นการใช้เวลาว่างอย่างเหมาะสม
- 10.4 ตัวแทนทีมชาติไทยได้ไปแข่งขันในระดับนานาชาติและสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศไทย

11. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขันและอุปกรณ์ในการแข่งขัน

11.1 ผู้สมัครต้องมีอายุไม่เกินตามกติการะบุ

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOMISSION

Elementary: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 8 – 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2553 - พ.ศ.2557)

Junior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 11 – 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2550 - พ.ศ.2554)

Senior: ผู้เข้าแข่งขันฯ จะต้องมียุตั้งแต่ 14 – 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551)

การแข่งขันฯ ประเภท ROBOSPORTS ช่วงอายุที่แข่งขัน 11-19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2554)

การแข่งขัน ประเภท FUTURE ENGINEERS ช่วงอายุที่แข่งขัน 14-19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2546 - พ.ศ.2551)

11.2 สำหรับการแข่งขันระดับภูมิภาค โรงเรียนที่สมัครเข้าแข่งขันไม่จำเป็นต้องตั้งอยู่ในภูมิภาคเดียวกับสถานที่จัดการแข่งขัน แต่หากแข่งขันนอกภูมิภาคที่โรงเรียนสังกัด ในกรณีติดที่ 1 ใน 3 จะไม่สามารถได้รับสิทธิ์การเป็นตัวแทนหรือได้รับรางวัลใดๆในการแข่งขัน

11.3 ทีมผู้สมัครประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันไม่เกิน 3 คน และผู้ควบคุมทีม 1 คน

11.4 ชุดอุปกรณ์ที่อนุญาตให้ใช้ในการแข่งขัน กรุณาศึกษารายละเอียดจากกติกาการแข่งขันในแต่ละประเภท สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.gammaco.com/wroonline

12. การแบ่งพื้นที่การแข่งขัน

12.1 ภาคอีสาน (20 จังหวัด)

กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด

เลย มุกดาหาร ยโสธร เลย สกลนคร สุรินทร์ ศรีสะเกษ หนองคาย หนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ

12.2 ภาคกลาง (รวมภาคภาคตะวันตก และภาคตะวันออก) (22 จังหวัด)

กรุงเทพมหานคร ชัยนาท นครนายก นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สมุทรปราการ สิงห์บุรี

สุพรรณบุรี สระบุรี อ่างทอง ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สระแก้ว กาญจนบุรี ราชบุรี

12.3 ภาคใต้ และภาคกลางตอนล่าง (ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร) (18 จังหวัด)

กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ระนอง

สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สตูล สงขลา สุราษฎร์ธานี ยะลา

12.4 ภาคเหนือ และภาคกลางตอนบน (17 จังหวัด)

เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก

อุทัยธานี สุโขทัย เพชรบูรณ์ ตาก

*หมายเหตุ: การแบ่งพื้นที่การแข่งขันจะยึดจากภูมิสำเนาของสถานศึกษา สถาบัน

13. รายละเอียดในการแข่งขัน

- สามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.gammaco.com/wroonline
- ทีมที่กรอกใบสมัครออนไลน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อและยืนยันการรับสมัครได้ ภายใน 3 วันทำการ
- ค่าธรรมเนียมในการสมัครเข้าแข่งขันทีมละ 500 บาท (ไม่รวมอาหารกลางวัน)