

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ประจำปี ๒๕๖๖
(WRO2023 : World Robot Olympiad 2023)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ประจำปี ๒๕๖๖

ด้วยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับสิทธิในการจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ (WRO: World Robot Olympiad) ประจำปีประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๗ - ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ สาธารณรัฐปานามา ซึ่งโครงการดังกล่าวจะเป็นเวทีการแข่งขันให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนให้สามารถเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาวงการอุตสาหกรรมในอนาคต โดยการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ในประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๖ กำหนดจัดการแข่งขันในระดับภูมิภาค ๔ ภูมิภาค ๑ สนามพิเศษ และการแข่งขันฯ รอบชิงชนะเลิศประเทศไทย รวมทั้งสิ้น ๖ รอบ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อพวช. พิจารณาเห็นว่าโครงการฯ ดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ สำหรับโรงเรียนในสังกัดของท่าน จึงขอกความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ตามโรงเรียนในสังกัดเขตพื้นที่การศึกษา ให้รับทราบข้อมูลข่าวสารได้อย่างทั่วถึง เพื่อเข้าร่วมโครงการฯ ในครั้งนี้ สำหรับสถานศึกษาและผู้สนใจสามารถลงทะเบียนออนไลน์ ผ่านทาง <https://gammaco.co.th/wro/> ถึงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ ค่าลงทะเบียนสำหรับผู้เข้าแข่งขันและผู้ควบคุมทีม ท่านละ ๓๐๐ บาท หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๙ ๔๗๓๑-๘ ต่อ ๒๑๖, ๒๓๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

จิราพร อภินันท์

(นางสาวจิราพร อภินันท์ ธรรมจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่าย

สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่าย

โทร. ๐ ๒๕๕๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๑๘ (พัทนันท์)

โทรสาร ๐ ๒๕๕๗ ๙๙๐๐

สพม.ชธ.
เลขที่รับ
วันที่ 29 พ.ค. 2566
NSM
เวลา
☐ กลุ่มอำนวยการ
☐ กลุ่มนโยบายและแผน
☐ กลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกล
☐ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์
☐ กลุ่มบริหารงานบุคคล
☐ กลุ่มพัฒนาระบบบริหารงานการศึกษา
☐ กลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผล
☐ กลุ่มส่งเสริมการอาชีวศึกษา
☐ กลุ่มกฎหมายและคดี
☐ หน่วยตรวจสอบภายใน

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ประจำปี ๒๕๖๖

(WRO2023: World Robot Olympiad 2023)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันการศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ประจำปี ๒๕๖๖

ด้วยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) สังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับสิทธิในการจัดการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ (WRO: World Robot Olympiad) ประจำปีประเทศไทย เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทยเข้าร่วมการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ ที่จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๗ - ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ณ สาธารณรัฐปานามา ซึ่งโครงการดังกล่าวจะเป็นเวทีการแข่งขันให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไปที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนให้สามารถเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาการอุตสาหกรรมในอนาคต โดยการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ในประเทศไทย ประจำปี ๒๕๖๖ กำหนดจัดการแข่งขันในระดับภูมิภาค ๔ ภูมิภาค ๑ สนามพิเศษ และการแข่งขันฯ รอบชิงชนะเลิศประเทศไทย รวมทั้งสิ้น ๖ รอบ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อพวช. พิจารณาเห็นว่าโครงการฯ ดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ จึงขอเชิญสถาบันการศึกษาของท่าน ส่งตัวแทนเยาวชนสมัครเข้าร่วมโครงการ โดยสามารถลงทะเบียนออนไลน์ผ่านทาง <https://gammaco.co.th/wro/> ถึงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ ค่าลงทะเบียนสำหรับผู้เข้าแข่งขันและผู้ควบคุมทีม ท่านละ ๓๐๐ บาท หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๕๕ ๔๗๓๑-๘ ต่อ ๒๑๖, ๒๓๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

จิราพร อรรถจินดา

(นางสาวจิราพร อรรถจินดา)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่าย

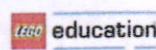
สำนักพัฒนาธุรกิจและเครือข่าย

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๒๑๑๘ (พัทนันท)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๐๐



CENTRAL
SI RACHA



การแข่งขัน ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย

ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย

กำหนดจัด ณ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

ในวันที่ 8 - 10 กันยายน 2566

- การแข่งขัน ประเภท ROBOMISSION ระดับชิงแชมป์ประเทศไทย แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

1. Elementary : ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียุติตั้งแต่ 8 - 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2558)
2. Junior : ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียุติตั้งแต่ 11 - 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555)
3. Senior : ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียุติตั้งแต่ 14 - 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2552)

รูปแบบการแข่งขัน

Day 1 : วันแรกเป็นวันซ้อมและประกอบหุ่นยนต์ (แบ่งการซ้อมออกเป็น 2 รอบ)

Day 2 : วันแข่งขัน วันแรก ประกอบด้วย

- ช่วงเช้า แข่งขัน ด้วยกติกาปกติ และ กติกา Surprise
- ช่วงบ่าย แข่งขัน ด้วยกติกาปกติ และ กติกา Surprise

** ใช้กติกา Surprise เหมือนกันทั้ง 2 รอบ **

Day 3 : วันแข่งขัน วันสุดท้าย แข่งขัน ด้วยภารกิจพิเศษ (Extra-Challenge)

โดยใช้ภารกิจเหมือนกันทั้ง 2 รอบ



- การแข่งขัน ประเภท FUTURE INNOVATORS (ประเภทโครงงาน)

แบ่งออกเป็น 3 รุ่น ได้แก่

1. Elementary : ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียุติตั้งแต่ 8 - 12 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2554 - พ.ศ. 2558)
2. Junior : ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียุติตั้งแต่ 11 - 15 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2551 - พ.ศ. 2555)
3. Senior : ผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียุติตั้งแต่ 14 - 19 ปี (เกิดในช่วงพ.ศ. 2547 - พ.ศ. 2552)

การแข่งขันประเภท FUTURE INNOVATORS ทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องออกแบบโครงงานหุ่นยนต์ตามหัวข้อที่กำหนดในแต่ละปี และนำเสนอโครงงานนั้น ๆ ต่อคณะกรรมการ

โควตาตัวแทนประเทศไทย ในการเข้าร่วมการแข่งขัน ระดับนานาชาติ

ณ ประเทศปานามา รวมทั้งสิ้น 16 สิทธิ์

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)

ประเภท FUTURE INNOVATORS (ประเภทโครงงาน)

จำนวน 3 สิทธิ์ ดังนี้

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

ประเภท ROBOSPORTS 2 สิทธิ์ (รางวัลที่ 1-2)

ประเภท FUTURE ENGINEERS 2 สิทธิ์ (รางวัลที่ 1-2)

ค่าลงทะเบียน ลงทะเบียนได้ที่

ผู้แข่งขันและผู้ควบคุมทีม
300 บาท
ต่อคน



ค่าลงทะเบียน รวมอาหารและน้ำดื่ม

ลงทะเบียนพร้อมกัน วันที่ 3 เม.ย. ถึง 1 มิ.ย. 2566





WORLD ROBOT OLYMPIAD

THAILAND

การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์

THAILAND

CONNECTING

THE WORLD

WRO2023

WORLD ROBOT OLYMPIAD THAILAND 2023



ระดับภูมิภาค (ROBOMISSION)

- ภาคกลาง วันที่ 24 - 25 มิ.ย. 66

ณ เซ็นทรัล ศรีราชา

- ภาคเหนือ วันที่ 28 - 29 ก.ค. 66

ณ มหาวิทยาลัยพะเยา

- ภาคใต้ วันที่ 5 - 6 ส.ค. 66

ณ โรงเรียนสตรีทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 12 - 13 ส.ค. 66

ณ เดอะมอลล์โคราช

สนามพิเศษและรอบชิงแชมป์ประเทศไทย

- สนามพิเศษ (ROBOSPORTS & FUTURE ENGINEERS)

ในวันที่ 24 - 25 ส.ค. 66

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

- สนามชิงแชมป์ประเทศไทย (ROBOMISSION & FUTURE INNOVATORS)

ในวันที่ 8 - 10 ก.ย. WRO รอบชิงชนะเลิศ

ณ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี



CENTRAL
SI RACHA

LEGO education

WRO Thailand Final, 8 - 10 September 2023

WRO 2023 International Final Panama, 7 - 9 November 2023



THAILAND

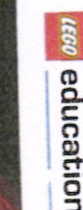
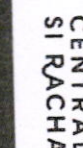
WRO Thailand Final, 8 - 10 September 2023
WRO 2023 International Final Panama, 7 - 9 November 2023



รายละเอียดการแข่งขัน

การแบ่งพื้นที่ การแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ ประจำปี 2566 WRO 2023 : World Robot Olympiad 2023

1	ภาคตะวันออกตอนเหนือ (20 จังหวัด)	กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา ปทุมธานี บุรีรัมย์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด เลย มุกดาหาร หนองบัวลำภู หนองคาย นครพนม หนองบัวลำภู อุบลราชธานี อำนาจเจริญ
2	ภาคกลาง (27 จังหวัด) (รวมภาคตะวันตก และ ภาคตะวันออก)	กรุงเทพมหานคร กาฬสินธุ์ สกลนคร ชัยภูมิ สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตันบุรี ตราด
3	ภาคใต้ (14 จังหวัด)	ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงาภูเก็ต ตรัง ปัตตานี สงขลา สตูล นราธิวาส ยะลา
4	ภาคเหนือ (17 จังหวัด) (รวมภาคกลางตอนบน)	เชียงใหม่ เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์ นครสวรรค์ กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก อุทัยธานี สุโขทัย เพชรบูรณ์ ตาก



หมายเหตุ : การแบ่งพื้นที่การแข่งขันจะยึดจากภูมิภาคเป้าหมายของสถานศึกษา และสถาบันฯ