



ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/ ๑๑๕๓๕

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ METAVERSE IYMRC 2022
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการแข่งขัน จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC THAILAND มีความยินดีขอเรียนเชิญนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ โดยดำเนินการจัดการแข่งขันในรูปแบบออนไลน์ เป็นครั้งที่ ๓ ภายใต้ชื่องาน IYMRC 2022 ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ เมืองแทจอน ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) โดยมีกำหนดส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขันตั้งแต่วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕ การจัดการแข่งขันครั้งนี้ มุ่งหวังให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ได้จากการสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ อันเป็นส่วนส่งเสริมการเรียนรู้ในรูปแบบ STEM Education และ Coding ในสถานศึกษา ตลอดจนถึงการสร้างให้เกิดเครือข่ายสร้างสรรค์นวัตกรรมในรูปแบบเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ให้เกิดขึ้นอย่างกว้างขวางและแพร่หลายต่อไป

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พิจารณาเห็นว่ากิจกรรมการแข่งขันดังกล่าว ได้เปิดโอกาสให้กับนักเรียนไทย ได้แสดงศักยภาพในเวทีการแข่งขันทักษะด้านสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์และประดิษฐ์หุ่นยนต์ ส่งเสริมให้เด็กมีจินตนาการ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบนวัตกรรมหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ เพื่อช่วยสร้างแรงบันดาลใจและประสบการณ์ใหม่ ๆ ให้กับนักเรียนไทยในการแข่งขันระดับนานาชาติ จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์ให้กับโรงเรียนในสังกัดที่มีความสนใจและสมัครใจเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ METAVERSE IYMRC 2022 ในรูปแบบออนไลน์ ครั้งที่ ๓ ภายใต้ชื่องาน IYMRC 2022 ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดกติกาการแข่งขัน กำหนดการ และฟอร์มการสมัครได้ที่ <http://www.se-edstemeducation.com/> (โดยมีค่าธรรมเนียมในการสมัคร) หรือสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสานงานการแข่งขัน IYMRC 2022 หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๘๒๖ ๘๒๖๓ หรือ ๐๘๖ ๘๗๑ ๘๙๐๐ (ครูเม) รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.

(ธนู วงษ์จินดา)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๘ ๕๘๘๗



iKids International Youth Robot Competition

SE-ED
Inspiration starts here

การแข่งขันหุ่นยนต์เยาวชนนานาชาติ METAVERSE



เปิดรับสมัครแล้ว

วันนี้ - 20 กรกฎาคม 2565

รุ่นประถมศึกษา อายุ 8 - 12
รุ่นมัธยมศึกษา อายุ 13 - 18
รุ่น ปวช. อายุ 15 - 18

ประเภทการแข่งขัน

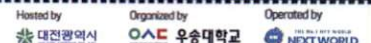
Robot Creation
ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ ตามความคิดสร้างสรรค์
Imagine & Draw Your Robot Design
วาดภาพ โลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่
086 971 8900 (กรุณา)

THAILAND
IYMRC

2022 국제청소년메타버스로봇대전
INTERNATIONAL SINCE 2014
YOUTH METAVERSE
ROBOT CHALLENGE

대전컨벤션센터 DCC / 온라인 & 메타버스



PROJECT
OVERVIEW

โครงการ IYMRC 2022

INTERNATIONAL YOUTH METAVERSE ROBOT CHALLENGE 2022

การแข่งขันหุ่นยนต์เยาวชนนานาชาติ METAVERSE

วันที่ 5-7 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ณ เมืองแทจอน ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ฝ่ายประสานงานการแข่งขัน IYMRC 2022

บริษัท ซีอีดียูเคชั่น จำกัด (มหาชน) 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 0 2826 8263 หรือ 086 971 8900 (กรุณา)

โครงการ IYRC 2022

การแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ METAVERSE

ประจำปี พ.ศ. 2565

ชื่อโครงการ

IYRC 2022 การแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ METAVERSE

1. การแข่งขัน รายการ INTERNATIONAL YOUTH METAVERSE ROBOT CHALLENGE 2022
ระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ณ เมืองแทจอน ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สายงานขายและจัดจำหน่าย บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

ฝ่ายการตลาดองค์กร บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

แผนก ขาย-จัดจำหน่าย STEM Education บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

ความเป็นมาของ IYRC

IYRC ย่อมาจาก International Youth Robot Competition ซึ่งเป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับเยาวชนที่เกิดจากการร่วมมือกันของประเทศสมาชิก ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกด้วยกันกว่า 30 ประเทศ ได้แก่ เกาหลีใต้, จีน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, รัสเซีย, ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์, สหรัฐอเมริกา, อินโดนีเซีย, เวียดนาม, สเปน, อิสราเอล, อินเดีย, อาเซอร์ไบจาน, คูเวต รวมทั้งประเทศไทย ซึ่งกิจกรรมนี้จัดต่อเนื่องเป็นประจำทุกปีที่ได้ติดต่อกันได้รับความสนใจจากเหล่าประเทศสมาชิกเพิ่มขึ้นตามลำดับ หัวใจสำคัญของการแข่งขันในทุกครั้งก็คือการเปิดโอกาสให้เยาวชนทั่วโลกได้มีเวทีการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ในระดับนานาชาติ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันของชาติสมาชิก



IYRC THAILAND เป็นการแข่งขันที่จัดในประเทศไทย ดำเนินโดยแผนกขาย/จัดจำหน่าย STEM Education บริษัท ซีเ็ดดยุเคชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งถือเป็นตัวแทนแต่ผู้เดียวในประเทศไทยในการจัดงาน เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทยชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา และปวช. เข้าร่วมการแข่งขันในระดับนานาชาติ การคัดเลือกจะจัดตามโรงเรียน วิทยาลัยเทคนิค ในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ โดยรอบสุดท้ายจะคัดเลือกผู้ชนะเลิศในแต่ละสนามมาแข่งขันเพื่อหาตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันระดับนานาชาติต่อไป

การจัดงาน IYRC THAILAND ที่ผ่านมา

IYRC THAILAND 2014



IYRC THAILAND 2015



IYRC THAILAND 2016



IYRC THAILAND 2017



IYRC online 2020



IYRC online 2021



International Youth Robot Competition (IYRC 2019 Korea)

วันที่ 2 - 4 สิงหาคม 2562 ณ เมืองแทจอน ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)



วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยมีเวทีในการแข่งขันทักษะด้านสร้างสรรค์นวัตกรรมและประดิษฐ์หุ่นยนต์ ซึ่งจะช่วยสร้างแรงบันดาลใจและประสบการณ์ใหม่ๆ ให้กับเยาวชนไทยในการแข่งขันระดับนานาชาติ
2. ให้เยาวชนไทยรู้จักสร้างสรรค์นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ใหม่ที่ใช้งานได้จริงด้วยตนเอง
3. ให้เยาวชนไทยรู้จักคิดวิเคราะห์ วางแผน และสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ
4. ให้เยาวชนไทยเรียนรู้วัฒนธรรมและประสบการณ์ร่วมกันกับเพื่อนเยาวชนชาติสมาชิกในระหว่างการแข่งขัน



กำหนดการแข่งขัน IYMRC 2022

วันจันทร์ที่ 20 มิถุนายน 2565 เวลา 10.00- 11.30 น.

-งานแถลงชี้แจงกติกาการแข่งขันหุ่นยนต์ IYMRC 2022

ตอบปัญหาข้อซักถามทางเทคนิค ฟรีไม่มีค่าใช้จ่าย

ผ่านทาง Zoom Meeting



สแกน QR code เข้าร่วมฟังชี้แจง

วันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม - วันพุธที่ 20 กรกฎาคม 2565

- ลงทะเบียนรับสมัครและส่งผลงาน (ออนไลน์)

วันศุกร์ที่ 22 กรกฎาคม 2565

- ประกาศรายชื่อทีมทั้งหมดที่ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขัน

- ออนไลน์โชว์ผลงานวิดีโอผู้เข้าแข่งขันทั้งหมดบนเว็บไซต์

www.se-edstemeducation.com

วันศุกร์ที่ 5 - วันอาทิตย์ที่ 7 สิงหาคม 2565

- ตัดสินผลงานที่ส่งเข้าประกวด (ออนไลน์) โดยคณะกรรมการ IYRC นานาชาติ

ณ เมืองแทจอน (Daejeon) ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้)

วันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2565

- ประกาศผลการแข่งขัน บนหน้าเพจเฟซบุ๊ก IKIDSWEB และเว็บไซต์

www.se-edstemeducation.com

วันพฤหัสบดีที่ 22 กันยายน 2565

เวลา 13.00 - 15.00 น. - พิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตรให้แก่ผู้ส่งผลงานเข้าร่วมการแข่งขัน

ณ ศูนย์สรรพสินค้าซีคอนสแควร์ ศรีนครินทร์

*กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาติดตามข้อมูลได้ทางหน้าเพจเฟซบุ๊ก IKIDSWEB และเว็บไซต์

www.se-edstemeducation.com

สืบเนื่องจากสถานการณ์ไวรัสโควิด 19 ได้ระบาดไปทั่วโลก มียอดผู้ป่วยที่ติดเชื้อ และเสียชีวิตจำนวนมาก โดยแม้ว่าสถานการณ์การระบาดและความรุนแรงของโรคในปัจจุบันจะทุเลาเบาบางลงไป ทางสมาคม IYRA ผู้ดำเนินการจัดการแข่งขัน IYRC ได้เล็งเห็นถึงความปลอดภัยของผู้แข่งขัน จึงจัดวิธีการแข่งขันแบบออนไลน์ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ปัจจุบัน โดยได้ประกาศจัดการแข่งขัน IYMRC 2022 ระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ณ เมืองแทจอน ประเทศสาธารณรัฐเกาหลี (เกาหลีใต้) โดยมีการแข่งขันสำหรับผู้แข่งขันนานาชาติ 2 ประเภท ดังนี้

1. Robot Creation ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ตามความคิดสร้างสรรค์
2. Robot Design ออกแบบวาดรูปโลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ

สำหรับประเทศไทยจัดให้มีการแข่งขันออนไลน์ทั้งสองรายการ ผู้สมัครจะได้รับสิทธิ์ในการเข้าร่วมการแข่งขัน IYMRC 2022 โดยบริษัท ซีอี็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้ดำเนินการส่งวีดีโอผลงานการแข่งขันและไฟล์ภาพ ไปให้กรรมการตัดสินที่ เมืองแทจอน ประเทศเกาหลีใต้ ระหว่างวันที่ 5-7 สิงหาคม พ.ศ. 2565



SE-ED
S.E. EDUCATION

THAILAND การแข่งขันหุ่นยนต์(แข่งขันบนโลก METaverse)
IYMRC
2022 국제청소년메타버스로봇대전
INTERNATIONAL YOUTH METAVERSE ROBOT CHALLENGE
대전컨벤션센터 DCC / 온라인 & 메타버스
8. 5. (FRI) ~ 8. 7. (SUN)

สแกนคิวอาร์โค้ด
ดูรายละเอียดกติกาการแข่งขัน
และวิธีสมัครเข้าร่วมแข่งขัน หรือที่
www.se-edstemeducation.com

เปิดรับสมัครแล้ว
วันนี้ - 20 กรกฎาคม 2565
รุ่นประถมศึกษา อายุ 8 - 12
รุ่นมัธยมศึกษา อายุ 13 - 18
รุ่น ปวช. อายุ 15 - 18

ผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณา
จะได้เข้าร่วมการแข่งขัน
ในรูปแบบ METaverse ณ เมืองแทจอน ประเทศเกาหลี
โดยมีคณะกรรมการตัดสินจากประเทศสมาชิกทั่วโลก
ผลงานจากภาพวาดจะได้เป็นเหรียญรางวัล NFT

ประเภทการแข่งขัน
Robot Creation
ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ ตามความคิดสร้างสรรค์
Imagine & Draw Your Robot Design
วาดภาพ โลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่
086 971 8900 (กลุ่ม)

IYMRC
2022 국제청소년메타버스로봇대전
INTERNATIONAL YOUTH METAVERSE ROBOT CHALLENGE

Hosted by IYRA STEM EDUCATION SE-ED <coding>
Organized by SE-ED EDUCATION
Owned by SE-ED EDUCATION NEXT WORLD

กติกาทั่วไปการแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC 2022

A. นิยามของประเภทการแข่งขัน

การแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC 2022 มีการแข่งขัน ดังนี้

1. Robot Creation ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ตามความคิดสร้างสรรค์

-รุ่นจูเนียร์ ประถมศึกษา อายุ 8-12 ปี

-รุ่นซีเนียร์ มัธยมศึกษา อายุ 13-18 ปี

-รุ่นซีเนียร์ ปวช. อายุ 15-18 ปี

2. Robot Design ออกแบบวาดรูปโลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ

-รุ่นจูเนียร์ ประถมศึกษา อายุ 8-12 ปี

-รุ่นซีเนียร์ มัธยมศึกษา อายุ 13-18 ปี

-รุ่นซีเนียร์ ปวช. อายุ 15-18 ปี

หมายเหตุ

- ผู้เข้าแข่งขัน 1 คน สามารถเข้าแข่งขันได้ทั้งสองรายการ

B. นิยามของอายุผู้เข้าแข่งขัน

1. ทุกประเภทการแข่งขันอายุ 8-12 ปี : ผู้เข้าแข่งขันต้องมีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 8 ปี และมีอายุน้อยกว่า 13 ปี ในปีที่เข้าร่วมทำการแข่งขัน คือ เกิดในช่วงวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2553 (ค.ศ.

2010) - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014)

2. ทุกประเภทการแข่งขันอายุ 13-18 ปี : ผู้เข้าแข่งขันต้องมีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 13 ปี และมีอายุน้อยกว่า 19 ปี ในปีที่เข้าร่วมทำการแข่งขัน คือ เกิดในช่วงวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2547 (ค.ศ.

2004) - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

3. ทุกประเภทการแข่งขันอายุ 15-18 ปี : ผู้เข้าแข่งขันต้องมีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 15 ปี และมีอายุน้อยกว่า 19 ปี ในปีที่เข้าร่วมทำการแข่งขัน คือ เกิดในช่วงวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2547 (ค.ศ.

2004) - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)

หมายเหตุ

- ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันที่มีอายุเกินกว่าที่กำหนด เข้าทำการแข่งขันไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น
- ผู้เข้าแข่งขันที่มีอายุน้อยกว่าที่กำหนด ต้องได้รับการอนุญาตอย่างเป็นทางการจากผู้จัดการแข่งขัน อย่างไรก็ตามทีมของผู้เข้าแข่งขันต้องมีผู้เข้าแข่งขันอย่างน้อย 1 คน ที่มีอายุอยู่ในเกณฑ์ของระดับอายุนั้นๆ

C. อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

1. ชิ้นส่วนพลาสติก กล่องควบคุม มอเตอร์ เซนเซอร์ รีโมทคอนโทรลที่ใช้ในการประกอบเป็นหุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องมาจากชุด MY ROBOT TIME, ชุดทดลอง iKids Level 1-6 หรือชุดหุ่นยนต์ T.O.P. , MRT-1, MRT-3, MRT-5, MRT- Duino
2. ทีมผู้เข้าร่วมแข่งขัน มีหน้าที่เตรียมและนำอุปกรณ์ในการแข่งขันด้วยตนเอง
3. ไม่อนุญาตให้ผู้ควบคุมทีมเข้าไปในพื้นที่การแข่งขัน เพื่อให้คำแนะนำหรือช่วยเหลือใดๆ ตลอดระยะเวลาการแข่งขัน
4. ผู้เข้าแข่งขันสามารถเขียนโปรแกรมก่อนการแข่งขันได้

D. ข้อห้ามในการแข่งขัน

1. ทำอันตราย หรือทำความเสียหายให้กับสนามแข่งขัน อุปกรณ์การแข่งขัน หรือ หุ่นยนต์ของทีมผู้เข้าแข่งขันอื่น
2. ใช้อุปกรณ์ที่อันตราย หรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนการแข่งขันได้
3. ใช้วาจาหรือกิริยาที่ไม่เหมาะสมกับผู้เข้าแข่งขันในทีมเดียวกัน ผู้เข้าแข่งขันทีมอื่น ผู้ชม คณะกรรมการ
4. การกระทำอื่นใด ที่กรรมการหรือเจ้าหน้าที่จัดการแข่งขันพิจารณาเห็นสมควรว่าเป็นการขัดขวางการแข่งขัน

E. ขั้นตอนการสมัครและส่งผลงานวิดีโอ

1. สามารถดาวน์โหลด กติกาการแข่งขัน กำหนดการและฟอร์มการลงสมัครได้ที่ <http://www.se-edstemeducation.com/>
2. สำหรับวิดีโอการทำงานของหุ่นยนต์ และไฟล์รูปภาพ ให้ผู้เข้าแข่งขันอัปโหลดไฟล์ ลงใน Google Drive แล้วนำลิ้งค์มาแนบไว้ในฟอร์มการสมัครการแข่งขัน

F. อัตราค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

1. ค่าสมัครการแข่งขันรายการละ 800 บาทต่อคน
2. ค่าสมัครแข่งขันทั้งสองรายการ 1,200 บาทต่อคน

รางวัลสำหรับการแข่งขันทุกรายการ

รางวัล Gold Prize

1. เหรียญรางวัล Gold Prize และเกียรติบัตร IYMYC 2022 จากต่างประเทศ
2. บัตรกำนัล SE-ED Gift Card มูลค่า 3,000 บาทต่อทีม

รางวัล Silver Prize

1. เหรียญรางวัล Silver Prize และเกียรติบัตร IYMYC 2022 จากต่างประเทศ
2. บัตรกำนัล SE-ED Gift Card มูลค่า 2,000 บาทต่อทีม

รางวัล Bronze Prize

1. เหรียญรางวัล Bronze Prize และเกียรติบัตร IYMYC 2022 จากต่างประเทศ
2. บัตรกำนัล SE-ED Gift Card มูลค่า 1,000 บาทต่อทีม

**หมายเหตุ

- ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนที่สมัครลงทะเบียนเข้าแข่งขัน จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน IYMYC 2022 จากต่างประเทศ
- เหรียญรางวัลและเกียรติบัตรกำหนดโดย IYMYC 2022 จากต่างประเทศ และจะถูกส่งมามอบให้ เมื่อการประกาศผลการแข่งขันสิ้นสุดแล้ว

Robot Creation ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ตามความคิดสร้างสรรค์	
รุ่น-อายุ	-รุ่นจูเนียร์ ประถมศึกษา อายุ 8-12 ปี -รุ่นซีเนียร์ มัธยมศึกษา อายุ 13-18 ปี -รุ่นซีเนียร์ ปวช. อายุ 15-18 ปี
ทีม	ทีม (นักเรียน 1-5 คน)
ชุดหุ่นยนต์	ผลิตภัณฑ์ MY ROBOT TIME ทุกผลิตภัณฑ์ เช่น ชุดหุ่นยนต์โอคิดส์ระดับ 1-6, ชุดหุ่นยนต์ MRT Exciting, MRT Sensing, MRT Exciting, ชุดหุ่นยนต์ T.O.P. , MRT-1, MRT-3, MRT-5, MRT- Duino
ภารกิจ	สร้างหุ่นยนต์ ไม่จำกัด ให้อิสระ ในการคิดสร้างสรรค์
การสร้างหุ่นยนต์	สร้างหุ่นยนต์สำเร็จมาแล้วหน้า
การตัดสิน	นำเสนอผลงาน ถ่ายวิดีโอส่ง ให้คณะกรรมการตัดสิน

1. วัตถุประสงค์

เป็นเวทีสำหรับผู้เข้าแข่งขันที่จะได้แสดงความคิดสร้างสรรค์ในนวัตกรรมด้านหุ่นยนต์และทักษะการเขียนโปรแกรม โดยผู้เข้าแข่งขันที่จะต้องร่วมกันทำงานเป็นทีมเพื่อการออกแบบหุ่นยนต์ในหัวข้อที่กำหนด นอกจากนี้ ยังจะต้องนำเสนอและแสดงให้เห็นถึงผลงานในรูปแบบของวิดีโอการสร้างหุ่นยนต์ เพื่อโน้มน้าวและสร้างความประทับใจให้แก่คณะกรรมการตัดสินอีกด้วย

2. ขนาดและน้ำหนักหุ่นยนต์

2.1 ไม่จำกัด ขนาดและน้ำหนักของหุ่นยนต์

3. การออกแบบหุ่นยนต์

- 3.1 สามารถใช้ชิ้นส่วนในชุดหุ่นยนต์ MY ROBOT TIME ทุกผลิตภัณฑ์ทุกระดับมาสร้างหุ่นยนต์ได้ โดยไม่จำกัดจำนวนของตัวต่อที่ใช้ และสามารถใช้ชิ้นส่วนหุ่นยนต์ต่างชุดกันมาต่อรวมกันสร้างหุ่นยนต์ได้
- 3.2 หุ่นยนต์ต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อสนาม โดยเจตนา
- 3.3 หุ่นยนต์สามารถเคลื่อนไหว เคลื่อนไหวอัตโนมัติ หรือใช้รีโมทคอนโทรลได้
- 3.4 ไม่อนุญาตให้ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ เนื่องจากเหตุผลด้านความปลอดภัย
- 3.5 หุ่นยนต์จะต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ต่อสนาม และอุปกรณ์แวดล้อมใดๆ
- 3.6 หุ่นยนต์จะต้องมีการป้องกันเซนเซอร์ของตนเอง (ถ้ามี) จากการรบกวนภายนอก
- 3.7 ตัวรีโมทคอนโทรลของหุ่นยนต์ (ถ้ามี) จะต้องได้รับการป้องกันการรบกวนจากภายนอก
- 3.8 หุ่นยนต์สามารถใช้และเพิ่มวัสดุอื่น ๆ เช่น ก้อน เซ็นเซอร์ กระดาษ วงแหวน คลิป แก้วกระดาษ ภาพพิมพ์ 3D เป็นต้น

4. กติกาการแข่งขัน

4.1 หัวข้อโจทย์ (Theme): ไม่จำกัด ให้อิสระ ในการคิดสร้างสรรค์

4.2 วิดีโอหรือคู่มือหุ่นยนต์ (Robot Manual)

- 4.2.1 ผู้เข้าแข่งขันควรส่งคู่มือหุ่นยนต์ (วิดีโอ ความยาวสูงสุด 5 นาที)
- 4.2.2 วิดีโอนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ หรือ สามารถนำเสนอเป็นภาษาไทยพร้อมคำบรรยายภาษาอังกฤษ
- 4.2.3 ภายในวิดีโอประกอบด้วย
 - 1 ชื่อหุ่นยนต์ (Robot Name)
 - 2 วัตถุประสงค์ (Objective)
 - 3 สมาชิกในทีม และการจัดสรรงาน (Team member and the task allocation)
 - 4 การแนะนำโครงการ (Introduction of the project)
 - 5 ข้อมูลจำเพาะและคุณสมบัติ (Specification and Feature)
 - 6 วิธีการโปรแกรม (ถ้าจำเป็น) (Robot Program)
 - 7 การทำงานของหุ่นยนต์ (Functionality of robot)

4.3 เกณฑ์พิจารณาตัดสินผู้ชนะ

- 4.3.1 มีเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนนดังนี้ :
 - 1) ผู้ตัดสินจะตรวจสอบว่าทีมตรงตามข้อกำหนดหรือไม่ และประเมินผลงานของทีมออนไลน์
 - 2) คะแนนในการตัดสิน จะประกอบด้วย
 - 2.1 ความเกี่ยวข้องกับธีม (10 คะแนน) : ประเมินออนไลน์
 - 2.2 ความคิดสร้างสรรค์และความเป็นเอกลักษณ์ (30 คะแนน) : ประเมินออนไลน์
 - 2.3 กระบวนการทำงานของหุ่นยนต์ (30 คะแนน) : ประเมินออนไลน์
 - 2.4 การทำงานเป็นทีม (10 คะแนน) : ประเมินออนไลน์
 - 2.5 ทักษะการทำเสนอ (20 คะแนน) : ประเมินออนไลน์

ตัวอย่างบันทึกคะแนน

	1) ความเกี่ยวข้องกับธีม	2) ความคิดสร้างสรรค์	3) กระบวนการทำงานของหุ่นยนต์	4)การทำงานเป็นทีม	5) ทักษะการนำเสนอ	รวมคะแนน	
ชื่อทีม	10	30	30	10	20	100	ลำดับ
A	8	27	26	9	19	89	2
B	8	28	27	9	18	90	1
C	9	25	27	5	16	82	3

Robot Design ออกแบบวาดรูปโลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ	
รุ่น-อายุ	-รุ่นจูเนียร์ ประถมศึกษา อายุ 8-12 ปี -รุ่นซีเนียร์ มัธยมศึกษา อายุ 13-18 ปี -รุ่นซีเนียร์ ปวช. อายุ 15-18 ปี
ทีม	นักเรียน 1 คน
ชุดหุ่นยนต์	ไม่จำเป็น
ภารกิจ	ออกแบบวาดรูปโลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ
การสร้างหุ่นยนต์	ไม่จำเป็น
การตัดสิน	นำเสนอผลงาน ภาพขนาด A4 เป็นไฟล์นามสกุล jpg ส่ง ให้คณะกรรมการตัดสิน

1. วัตถุประสงค์

เป็นเวทีสำหรับผู้เข้าแข่งขันที่จะได้แสดงไอเดีย ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบโลกหุ่นยนต์ (Robotic Worlds) ตามจินตนาการ ผู้เข้าแข่งขันเป็นแบบบุคคลคนเดียว นำเสนอและแสดงให้เห็นถึงผลงานในรูปแบบของไฟล์ภาพ ไม่จำกัดเทคนิคที่ได้มาของภาพวาด ไม่จำกัดสี วิธีการวาด เอ็กเพ็คต์ เทคนิคการสร้างสรรค์ผลงาน เพื่อให้นม่น้าวและสร้างความประทับใจให้แก่คณะกรรมการตัดสินอีกด้วย

2. ขนาดของผลงาน

- 2.1 สามารถวาดภาพลงกระดาษ หรือด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 2.2 ขนาด A4 (กว้าง 21 เซนติเมตร x ยาว 29.7 เซนติเมตร)
- 2.3 ไฟล์นามสกุล jpg ความละเอียดภาพอย่างน้อย 300 dpi

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1 ชิ้นงานที่เข้าแข่งขันต้องเป็นผลงานที่สร้างสรรค์จากตัวผู้เข้าแข่งขันเท่านั้น
- 3.2 ชิ้นงานที่เข้าแข่งขันต้องเป็นชิ้นงานที่ไม่เคยส่งแข่งขันหรือได้รับรางวัลจากที่ไหนมาก่อน
- 3.3 หากพบว่าเป็นชิ้นงานที่คัดลอก จะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าแข่งขันทันที และผู้เข้าแข่งขันต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

จัดโดย
SE-ED
inspiration starts here

THAILAND การแข่งขันหุ่นยนต์เยาวชนนานาชาติ METAVERSE

IYMRC

2022 국제청소년메타버스로봇대전

INTERNATIONAL SINCE 2014 YOUTH METAVERSE ROBOT CHALLENGE

대전컨벤션센터 DCC / 온라인 & 메타버스
8. 5. (FRI) - 8. 7. (SUN)



สแกนคิวอาร์โค้ด
ดูรายละเอียดกติกาการแข่งขัน
และวิธีสมัครเข้าร่วมแข่งขัน หรือที่
www.se-edstemeducation.com

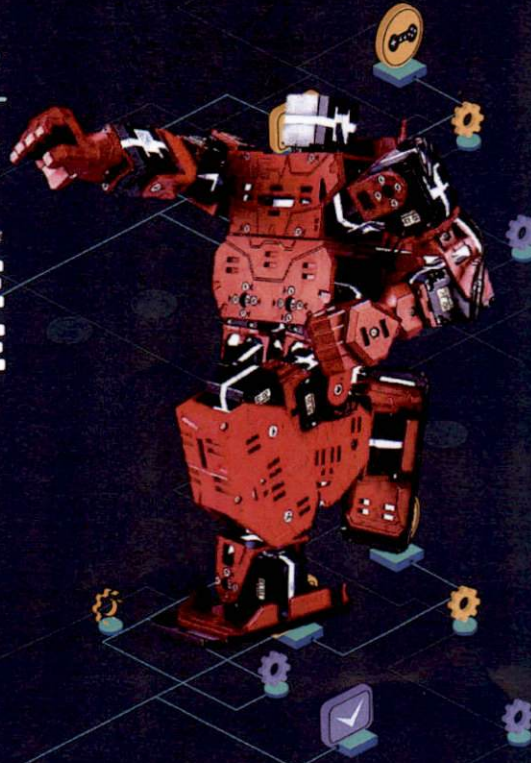
เปิดรับสมัครแล้ว

วันนี้ - 20 กรกฎาคม 2565

รุ่นประถมศึกษา อายุ 8 - 12
รุ่นมัธยมศึกษา อายุ 13 - 18
รุ่น ปวช. อายุ 15 - 18

ผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณา
จะได้เข้าร่วมการแข่งขัน

ในรูปแบบ METAVERSE ณ เมืองแกออน ประเทศเกาหลี
โดยมีคณะกรรมการตัดสินจากประเทศสมาชิกทั่วโลก
ผลงานจากภาพวาดจะได้เป็นเจ้าของการจดสิทธิบัตร NFT



ประเภทการแข่งขัน

Robot Creation
ออกแบบสร้างหุ่นยนต์ ตามความคิดสร้างสรรค์

Imagine & Draw Your Robot Design
วาดภาพ โลกของหุ่นยนต์ตามจินตนาการ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่
086 971 8900 (ครุเม)

IYMRC
2022 국제청소년메타버스로봇대전
**INTERNATIONAL SINCE 2014
YOUTH METAVERSE
ROBOT CHALLENGE**

1876401-1001

ชื่อโรงเรียน.....
ชื่อผู้สมัคร.....

ชื่อโรงเรียน.....

1200.BM



iKids International Youth Robot Competition

STEM@se-ed.com