



iKids International Youth Robot Competition

SE-ED
inspiration starts here

8-9

มิถุนายน 2566
ณ ซีคอนสแควร์
ศรีนครินทร์
ชั้น 3 โซนการศึกษา

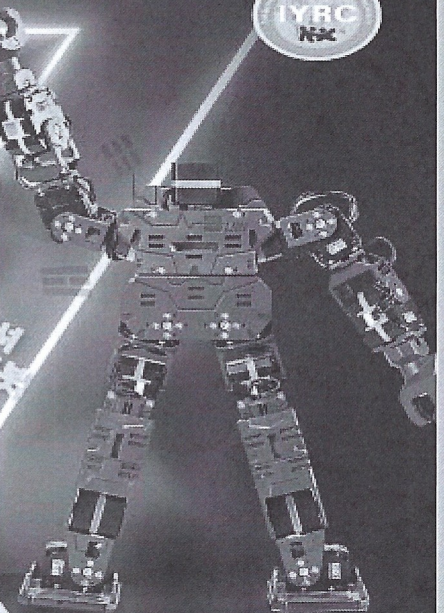
IYRC

INTERNATIONAL YOUTH ROBOT COMPETITION THAILAND 2023

INTERNATIONAL
YOUTH ROBOT
COMPETITION

SINCE 2014

국제청소년
로봇경연대회
국제청소년
로봇경연대회



SEACON
SQUARE

SE-ED
inspiration starts here



IYRA



<cooling>

IYRC THAILAND 2023

การแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ IYRC THAILAND 2023

วันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

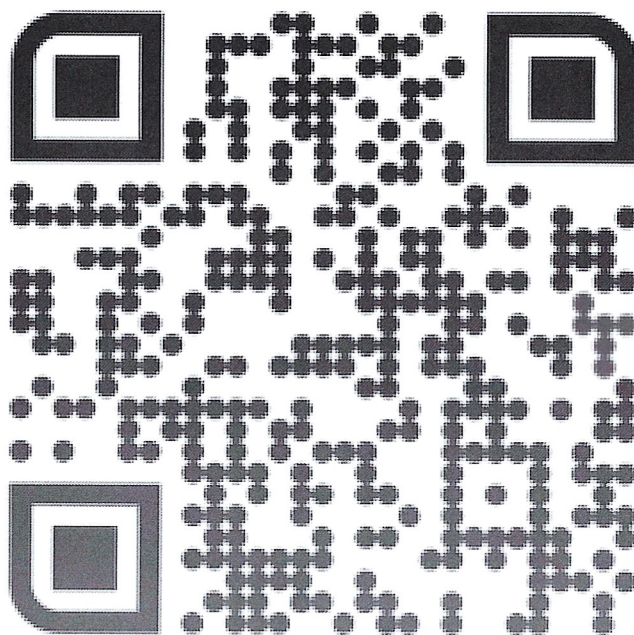
ซีคอนสแควร์ ศรีนครินทร์ ชั้น 3 โซนการศึกษา



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ฝ่ายประสานงานการแข่งขัน IYRC THAILAND 2023

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

โทรศัพท์ 0 2826 8263 หรือ 086 971 8900 (ครูเม)



QR CODE สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ฝ่ายประสานงานการแข่งขัน IYRC THAILAND 2023

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 ซึ่งกิจกรรมนี้จัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 ติดต่อกันได้รับความสนใจจากเหล่าประเทศสมาชิกเพิ่มขึ้นตามลำดับ หัวใจสำคัญของการแข่งขันในทุกครั้งก็คือการเปิดโอกาสให้เยาวชนทั่วโลกได้มีเวทีการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ในระดับนานาชาติ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันของชาติสมาชิก



IYRC THAILAND เป็นการแข่งขันที่จัดในประเทศไทย ดำเนินการจัดโดยแผนกขาย/จัดจำหน่าย STEM Education บริษัท ซีอีดูเคชั่น 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





Overview

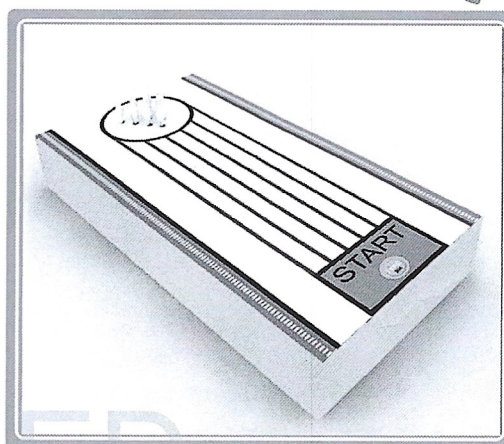
Competition Categories

1. Bowling (Kinder Skill) · 5-8 years old
2. Road Challenge (Kinder Skill) · 5-8 years old
3. Item Recycle (Junior Skill) · 8-13 years old
4. Animal Kingdom (Junior Coding) · 8-13 years old
5. Soccer (Junior Skill) · 8-13 years old
6. Push-push (Junior Skill) · 8-13 years old
7. Volleyball (Junior Skill) · 8-13 years old
8. Volleyball (Senior Skill) · 13-18 years old
9. Push-push (Senior Skill) · 13-18 years old
10. Save the forest (Senior Coding) · 13 – 18 years old
- Open Category
11. Humanoid Robot Mission
- Compulsory
12. Creative Design (Organization Basis)



BOWLING (K-BL01)

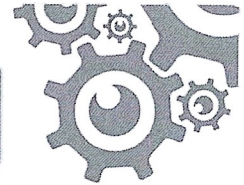
Age	5-8
Category	Individual Mission
Robot Kits allowed	GOMA & BRAIN
Mission	Throw ball to knock down pins from start box
Robot Building	Pre-build & On the spot Card programming



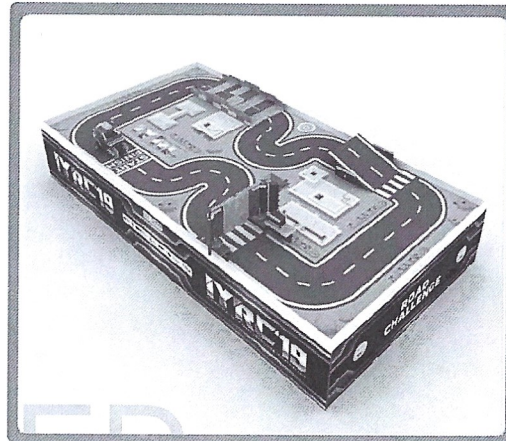
6



ROAD CHALLENGE (K-RC02)



Age	5-8
Category	Individual Timed Mission
Robot Kits	GOMA & BRAIN
Mission	Robot carry a table tennis ball from start area and enter into shooting area then throw the ball into basket autonomously.
Robot Building	Pre-built and pre-programmed 



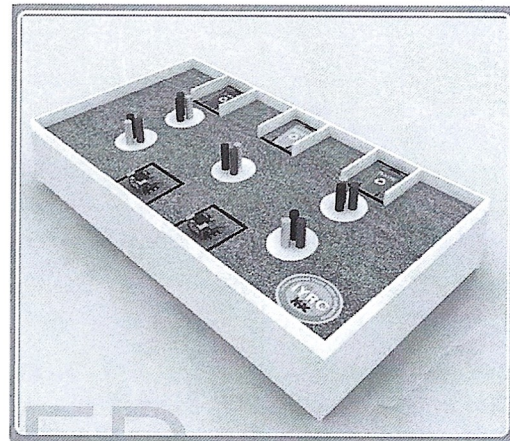
12



ITEM RECYCLE (J-IR03)



Age	8-13
Category	Team of 2 Timed Mission
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Remote control robot to sort and place recyclables into different categories: Aluminium, Paper & Plastic
Robot Building	Pre-build remote control robot 



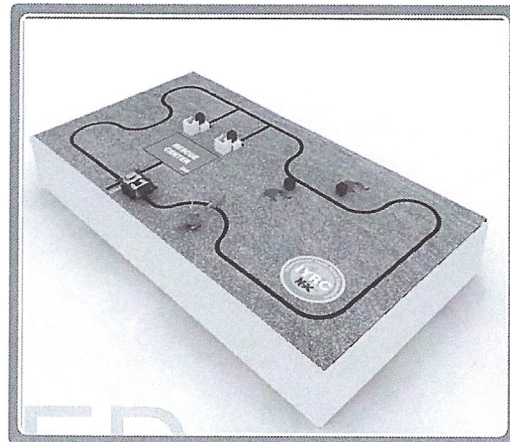
21



ANIMAL KINGDOM (J-AK04)



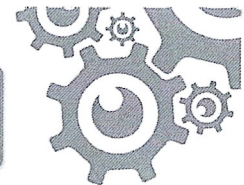
Age	8-13
Category	Individual Timed Mission
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Program robot to trace the line and push the blocks into the barn (feeding animals), turn on Power Generator plus carrying injured animals back to Rescue Center and stop
Robot Building	Pre-build & Pre-programmed 



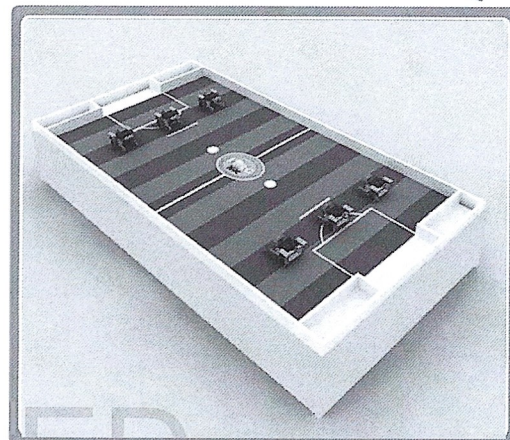
26



SOCCER (J-SC05)



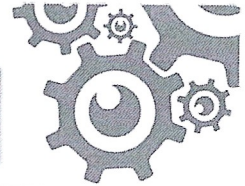
Age	8-13
Category	3v3 Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Soccer match using remote control
Robot Building	Pre-build remote control robot 



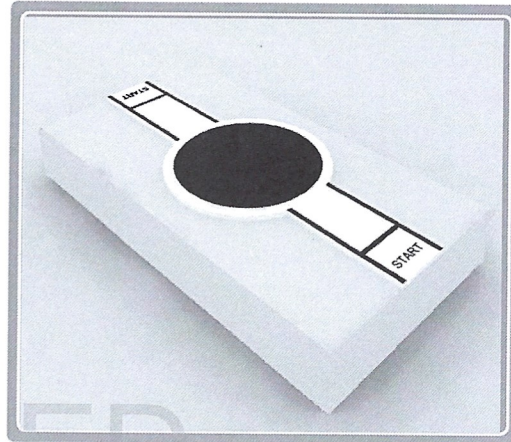
33



PUSH-PUSH (J-PP06)



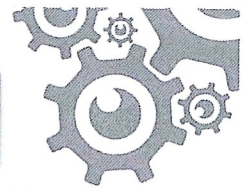
Age	8-13
Category	Individual Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit (Exclude Kicky and Brain kit)
Mission	Remote control robot to pass through the runway and push opponent outside of the black ring
Robot Building	Pre-build remote control robot 



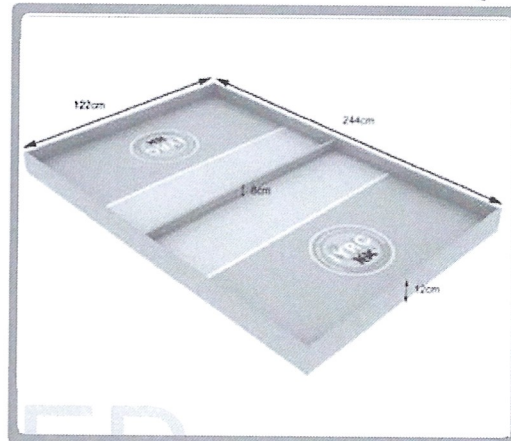
39



VOLLEYBALL (J-VB07)



Age	8-13
Category	2v2 Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series, & HUNA educational robot kit
Mission	Remote control robot to transfer table tennis balls into opponent's field
Robot Building	Pre-build remote control robot 



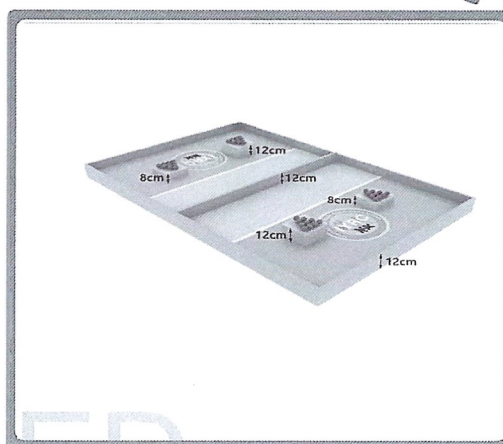
43



VOLLEYBALL (S-VB08)



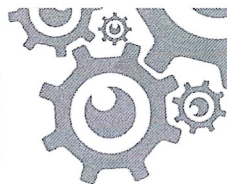
Age	13-18
Category	2v2 Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series, & HUNA educational robot kit
Mission	Remote control robot to transfer table tennis balls into opponent's field
Robot Building	Pre-build remote control robot



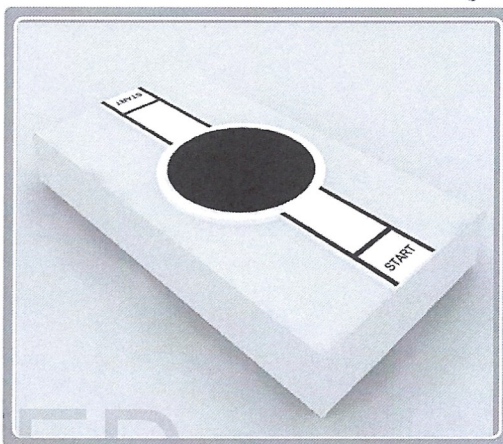
49



PUSH-PUSH (S-PP09)



Age	13-18
Category	Individual Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit (Exclude Kicky and Brain kit)
Mission	Require participants to program the robot to pass through the runway automatically and push opponent outside of the black ring using remote control
Robot Building	Pre-build remote control



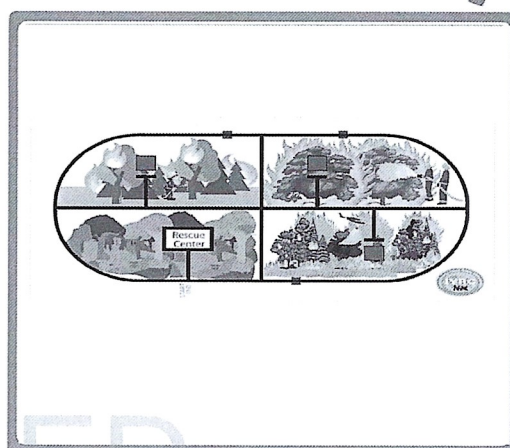
54



SAFE THE FOREST (S-SF10)



Age	13-18
Category	Individual Timed Mission
Robot Kits allowed	MRT Series
Mission	Robot runs autonomously to trace the black line to complete some missions .
Robot Building	Pre-build & on-site programming



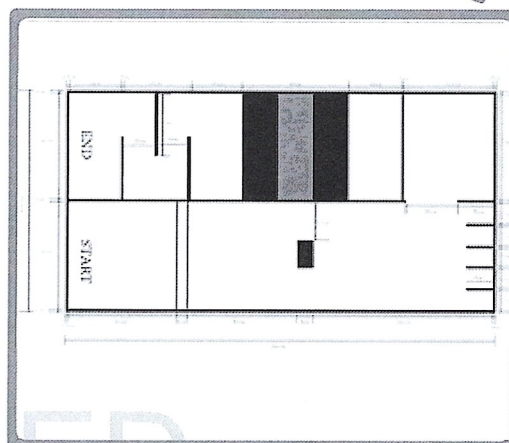
58



HUMANOID ROBOT MISSION (O-HN11)



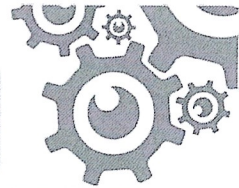
Age	All
Category	Individual Time Mission
Robot allowed	MRT LINE Core Humanoid
Mission	Control the Humanoid to complete missions
Robot Building	Pre-programmed LINE Core Humanoid



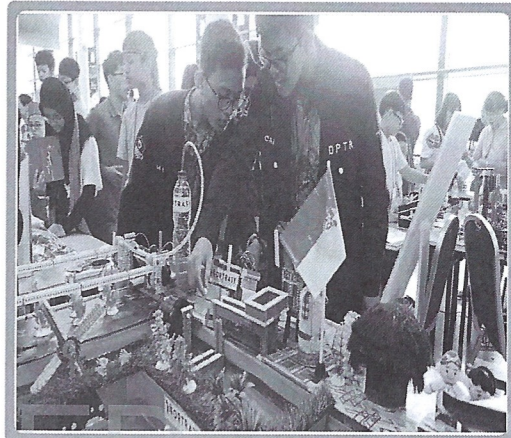
67



CREATIVE DESIGN (Compulsory)



Age	All Participants
Category	Team of 3-5 students with 1 teacher
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Create a robot/system expressing the given theme
Robot Building	Pre-build



77

