



ที่ ศธ ๐๖๐๓/๖๖๗๓

แบบฟอร์มรับหนังสือ
ฉบับที่ ๑๙๗๘
วันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖
เวลา ๑๔.๐๐ น.

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ IYRC THAILAND ๒๐๒๓

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ บริษัท ซีอีดียูเคชั่น จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท ซีอีดียูเคชั่น จำกัด (มหาชน) มีหนังสือลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖ เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ IYRC THAILAND ๒๐๒๓ โดยมีความยินดีขอเชิญนักเรียน นักศึกษาเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ซึ่งในปีนี้ได้ดำเนินการจัดแข่งขันภายใต้ชื่องาน IYRC THAILAND ๒๐๒๓ ระหว่างวันที่ ๘ - ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ ซีคอนสแควร์ ศรีนครินทร์ ชั้น ๓ โถงการศึกษา เขตพระเวศ กรุงเทพมหานคร การจัดการแข่งขันครั้งนี้ มุ่งหวังให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ได้จากการสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ อันจะเป็นส่วนส่งเสริมการเรียนรู้ในรูปแบบ STEM Education และ Coding ในสถานศึกษา ตลอดจนถึงการสร้างให้เกิดเครือข่ายสร้างสรรค์นวัตกรรมในรูปแบบเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ให้เกิดขึ้นอย่างกว้างขวาง และแพร่หลายต่อไป โดยกำหนดการรับสมัครเข้าร่วมการแข่งขันภายในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จึงขอเชิญสถานศึกษาที่มีความสนใจด้านหุ่นยนต์ สมัครเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศ IYRC THAILAND ๒๐๒๓ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์ในสถานศึกษาต่อไปด้วย

เรียน ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรแจ้ง ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เห็นควรอนุมัติ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๙๖ พ.๖๖

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการ

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรแจ้ง ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เห็นควรอนุมัติ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

(นายส่ง แต่เชื้อสาย)

ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

(นายบัญฑิต กันมาเวียง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากร
๑๙ พ.๖๖

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา
โทร. ๐ ๒๕๑๐ ๕๕๕๕-๕ ต่อ ๒๕๑ โทรสาร ต่อ ๑๗๐
ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ e-office

ทราบ.....
 แจ้ง.....
 มอบ.....

(นายชรุติ ลีจันดา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
๑๘ พ.๖๖

สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา
เลขที่รับ..... ๕๘๕
วันที่..... ๒๖ เม.ย. ๒๕๖๒ เวลา..... ๑๐.๑๕



ซีเอ็ด

สำนักอันนุชาก

สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา
ผู้เลขที่ ๒๗๗๒ ลงที่.....
วันที่ ๒๖ เม.ย. ๒๕๖๖

บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

๒๑ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับประเทศไทย IYRC THAILAND ๒๐๒๓

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
สังกัดส่วนมาด้วย

- รายละเอียดกิจกรรมแข่งขัน IYRC THAILAND ๒๐๒๓

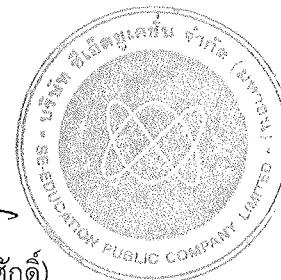
เนื่องด้วย บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้จัดการแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC THAILAND มีความยินดีขอเรียนเชิญนักเรียน นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันหุ่นยนต์ ซึ่งในปีนี้ได้ดำเนินการจัดแข่งขันภายใต้ชื่อ งาน IYRC THAILAND ๒๐๒๓ ในระหว่างวันที่ ๘ – ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ชีค่อนสแควร์ ศรีนครินทร์ ชั้น ๓ โฉนดการศึกษา โดยมีกำหนดการสมัครเข้าร่วมการแข่งขันภายในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ การจัดการแข่งขันครั้งนี้ มุ่งหวังให้เกิดการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ที่ได้จากการสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ อันจะเป็นส่วนส่งเสริมการเรียนรู้ในรูปแบบ STEM Education และ Coding ในสถานศึกษา ตลอดจนถึงการสร้างให้เกิดเครือข่ายสร้างสรรค์นวัตกรรมในรูปแบบเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ให้เกิดขึ้นอย่างกว้างขวาง และแพร่หลายต่อไป

ในการนี้ บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑ ขอความอนุเคราะห์ประชาชนสัมพันธ์การแข่งขันดังกล่าว ให้แก่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเพื่อรับทราบข้อมูล และสมัครเข้าร่วมกิจกรรมโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความอนุเคราะห์จากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายฉกกาจ ลือชาเกียรติศักดิ์)

ผู้อำนวยการฝ่าย STEM Education

ฝ่าย STEM Education

โทรศัพท์ ๐ ๒๘๒๒ ๘๒๖๓, ๐๘ ๖๔๗๑ ๘๔๐๐



บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

๑๔๕๔/๔๗-๔๐ ถนนเพชรบุรี แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๖๐ โทร. ๐ ๒๘๒๒ ๘๒๖๓ โทรสาร ๐ ๒๘๒๒ ๘๓๕๙-๙

แบบ พ.ศ.๒๕๖๗

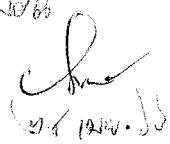
เพื่อโปรด

ทราบ กต.

ผิดกฎหมาย

๑๗๘

๒๙ ๐๔/๖๖


นาย สมชาย ใจดี

๑. ทราบ

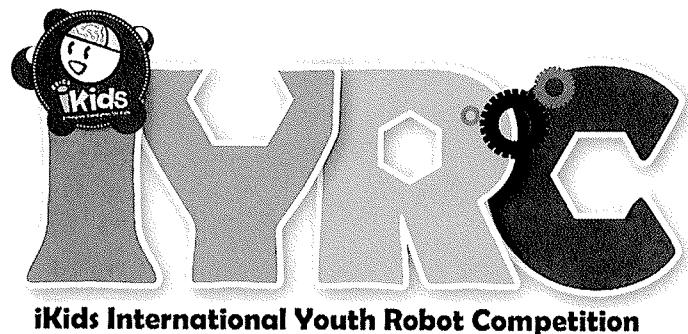
๒. ขอบ.....


สมชาย/

(นามเดิมที่รู้ แก้วยันพ)

ข้าวิชาการศึกษาข้าบนาญการพัฒนา ปฏิบัติหน้าที่
รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา

๘๘๘ ๘๘๘ ๘๘๘



iKids International Youth Robot Competition

SE-ED
Inspiration starts here

8-9
มิถุนายน 2566
ณ ชั้น 3 ศูนย์การค้าเซ็นทรัล
ศรีนครินทร์

INTERNATIONAL YOUTH ROBOT COMPETITION SINCE 2014

INTERNATIONAL YOUTH ROBOT COMPETITION THAILAND 2023

SEACON SQUARE

SE-ED Inspiration starts here

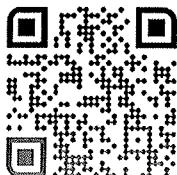
IYRC

<coding>

IYRC THAILAND 2023

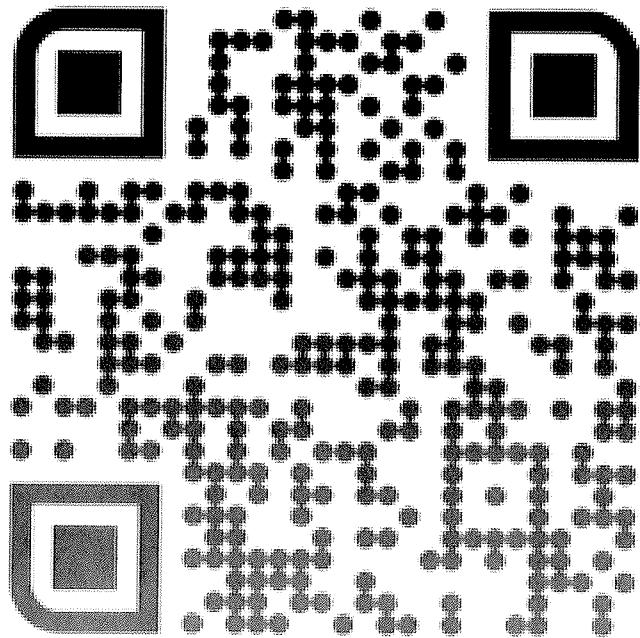
การแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ IYRC THAILAND 2023
วันที่ 8-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชีคอนสแควร์ ศรีนครินทร์ ชั้น 3 โซนการศึกษา



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ฝ่ายประสานงานการแข่งขัน IYRC THAILAND 2023

บริษัท ซีเอ็มบีเคชั่น จำกัด (มหาชน) 1858/87-90 ถนนแทพรัตน 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 ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกตัวยกันกว่า 30 ประเทศ ได้แก่ เกาหลีใต้, จีน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, รัสเซีย, ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์, สหรัฐอเมริกา, อินโดเนเซีย, เวียดนาม, สเปน, อิสราเอล, อินเดีย, อาเซอร์ไบจาน, คูเวต รวมทั้งประเทศไทย ซึ่งกิจกรรมนี้จัดต่อเนื่องเป็นปีที่ 10 ติดต่อกันได้รับความสนใจจากเหล่าประเทศสมาชิกเพิ่มขึ้นตามลำดับ หัวใจสำคัญของการแข่งขันในทุกครั้งคือการเปิดโอกาสให้เยาวชนทั่วโลกได้มีเวทีการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ในระดับนานาชาติ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันของชาติสมาชิก



IYRC THAILAND เป็นการแข่งขันที่จัดในประเทศไทย ดำเนินการจัดโดยแผนกขยาย/จัดจำหน่าย STEM Education บริษัท ซีอีดьюเคชั่น จำกัด (มหาชน) ซึ่งถือเป็นตัวแทนแต่ผู้เดียวในประเทศไทยในการจัดงาน เพื่อคัดเลือกตัวแทนเยาวชนไทยชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา และปวช. เข้าร่วมการแข่งขันในระดับนานาชาติ การคัดเลือกจะจัดตามโรงเรียน วิทยาลัยเทคนิค ในจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ โดยรอบสุดท้ายจะคัดผู้ชนะเลิศในแต่ละสนามมาแข่งขันเพื่อหาตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันระดับนานาชาติต่อไป

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

- เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยมีเวทีในการแข่งขันทักษะด้านสร้างสรรค์นวัตกรรมและประดิษฐ์
ทุ่นยนต์ ซึ่งจะช่วยสร้างแรงบันดาลใจและประสบการณ์ใหม่ๆ ให้กับเยาวชนไทยในการแข่งขันระดับ
นานาชาติ
- ให้เยาวชนไทยรู้จักสร้างสรรค์นวัตกรรมและสิงประดิษฐ์ใหม่ที่ใช้งานได้จริงด้วยตนเอง
- ให้เยาวชนไทยรู้จักคิดวิเคราะห์ วางแผน และสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างเป็นระบบ
- ให้เยาวชนไทยเรียนรู้วัฒนธรรมและประสบการณ์ร่วมกันกับเพื่อนเยาวชนชาติสมาชิกในระหว่าง
การแข่งขัน

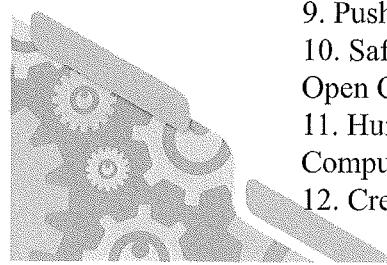




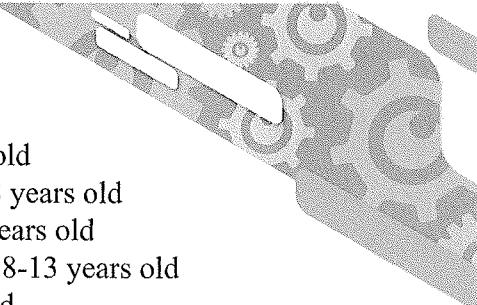
Overview

Competition Categories

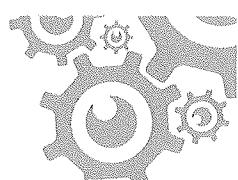
1. Bowling (Kinder Skill) · 5-8 years old
 2. Road Challenge (Kinder Skill) · 5-8 years old
 3. Item Recycle (Junior Skill) · 8-13 years old
 4. Animal Kingdom (Junior Coding) · 8-13 years old
 5. Soccer (Junior Skill) · 8-13 years old
 6. Push-push (Junior Skill) · 8-13 years old
 7. Volleyball (Junior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



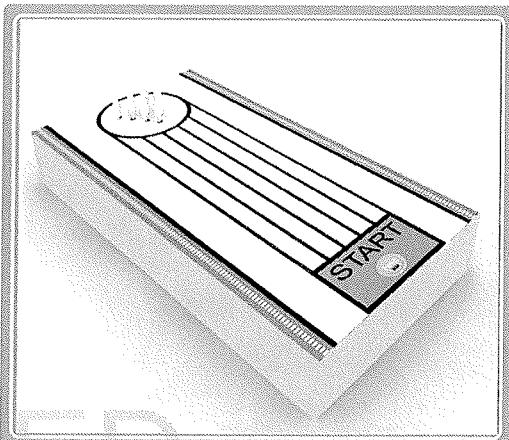
OPEN
COMPULSORY



BOWLING (K-BL01)

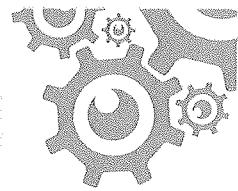


Age	5-8
Category	Individual Mission
Robot Kits allowed	GOMA & BRAIN
Mission	Throw ball to knock down pins from start box
Robot Building	Pre-build & On the spot Card programming





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

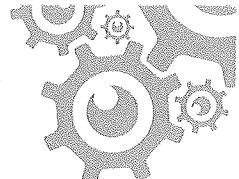


SE-ED

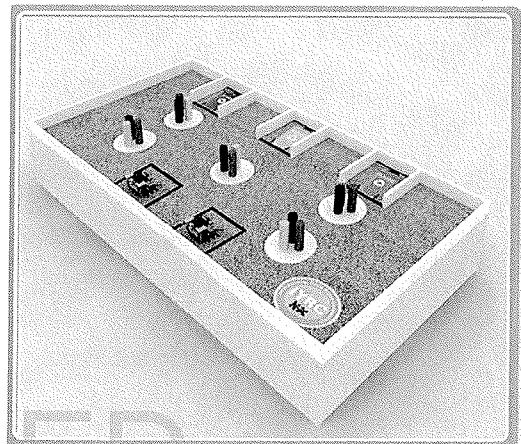
12



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

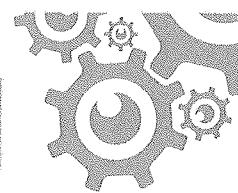


SE-ED

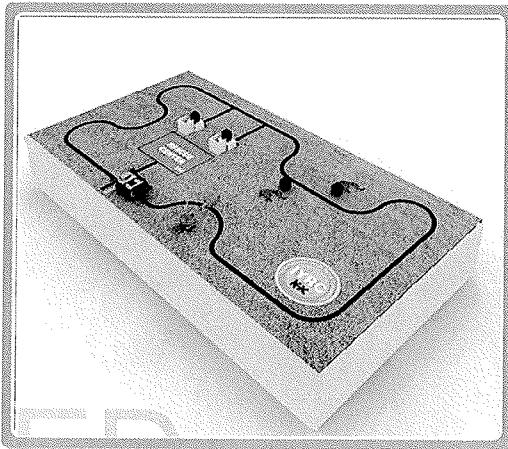
21



ANIMAL KINGDOM (J-AK04)



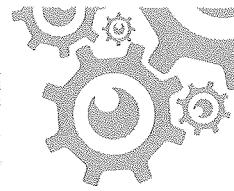
Age	8-13
Category	Individual Timed Mission
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Program robot to trace the line and push the blocks into the barn (feeding animals), turn on Power Generator plus carrying Injured animals back to Rescue Center and stop
Robot Building	Pre-build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



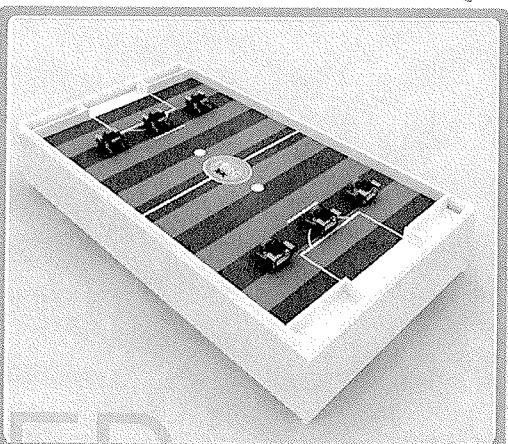
26



SOCER (J-SC05)



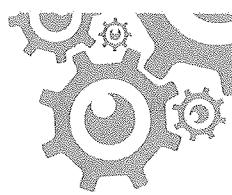
Age	8-13
Category	3v3 Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Soccer match using remote control



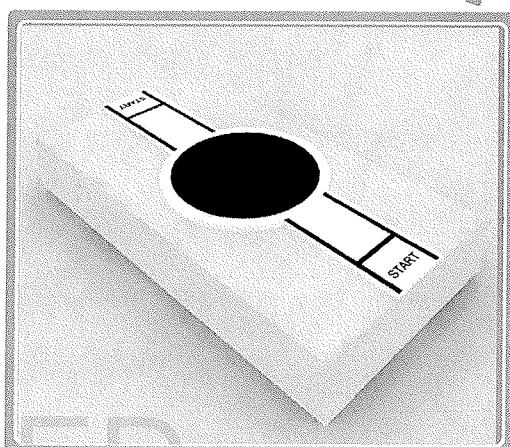
33



PUSH-PUSH (J-PP06)



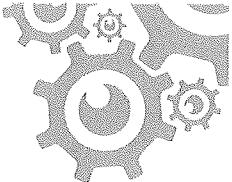
Age	8-13
Category	Individual Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit (Exclude Kicky and Brain kit)
Mission	Remote control robot to pass through the runway and push opponent outside of the black ring
Robot Building	Pre-build remote control robot



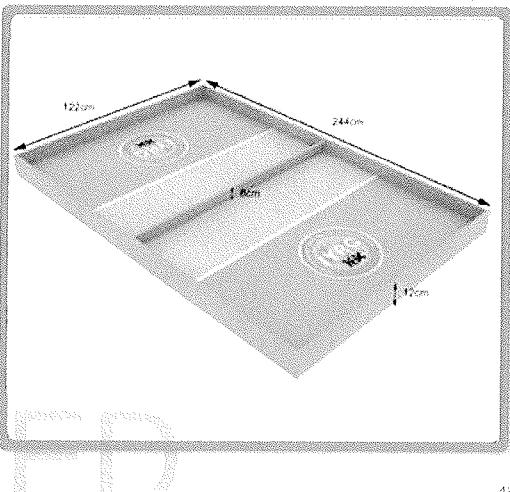
39



VOLLEYBALL (J-VB07)



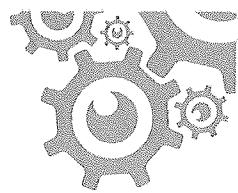
Age	8-13
Category	2v2 Tournament
Robot Kits allowed	MRT Series & HUNA educational robot kit
Mission	Remote control robot to transfer table tennis ball into opponent's field



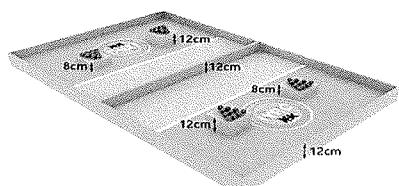
43



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

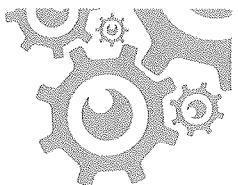


49

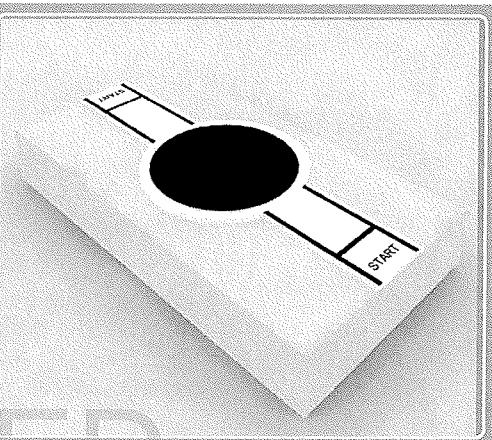
SPORTS ROBOTICS



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

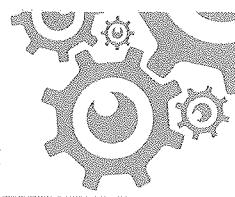


54

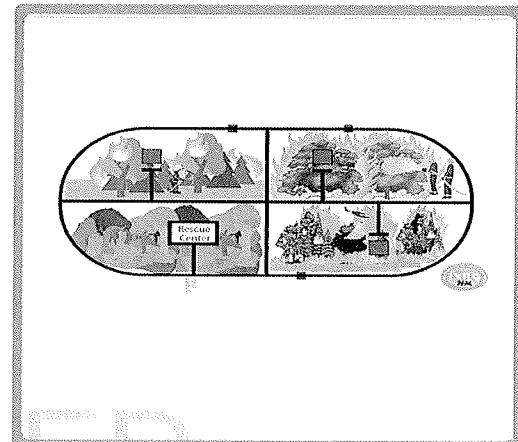
SPORTS ROBOTICS



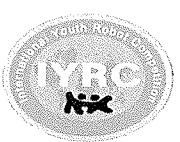
SAFE THE FOREST (S-SF10)



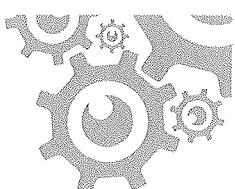
Age	13-18
Category	Individual Timed Mission
Robot Kits allowed	MRT Series
Mission	Robot runs autonomously to trace the black line to complete some missions.
Robot Building	Pre-build & on-site programming



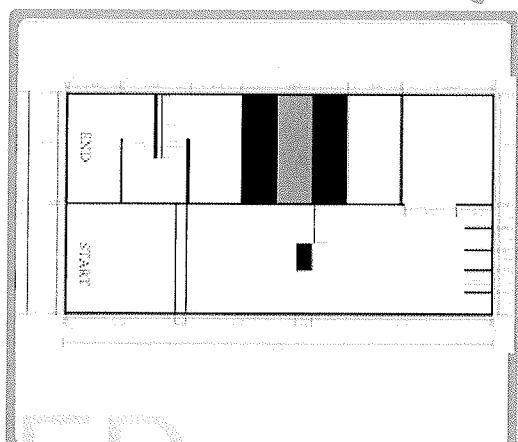
58



HUMANOID ROBOT MISSION (O-HN11)



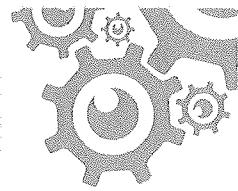
Age	All
Category	Individual Time Mission
Robot allowed	MRT LINE Core Humanoid
Mission	Control the Humanoid to complete missions
Robot Building	Pre-programmed LINE Core Humanoid



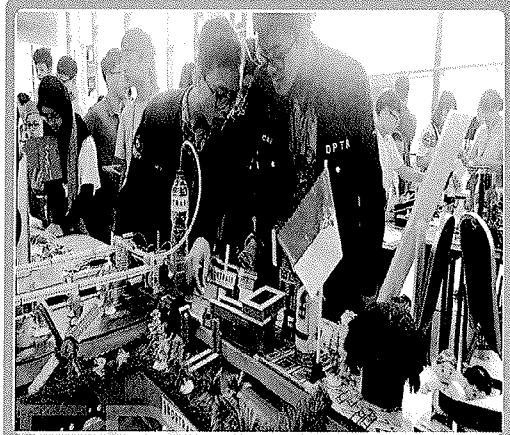
67



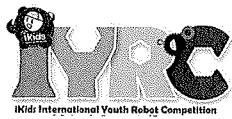
CREATIVE DESIGN (Compulsory)



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



IYRC THAILAND 2023

