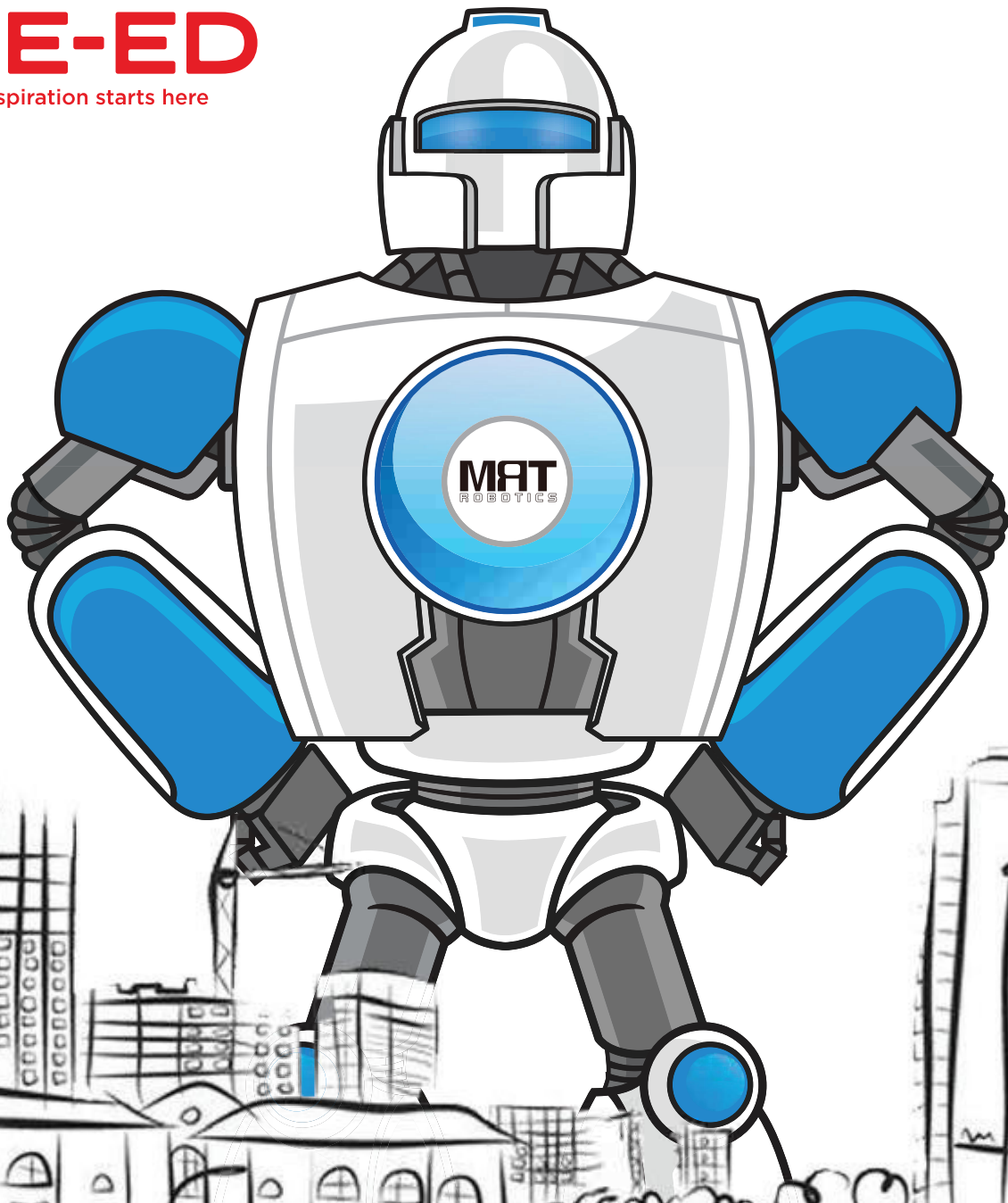


SE-ED

inspiration starts here

ENTERPRISE IN STEM EDUCATION
TO BE A GLOBAL LEADER
ROBOT + EDUCATION + X
අධ්‍යාපන අංශයේ ස්ථානගත කරන්න
02 826 8222



I ♥ ROBOTICS

A TOTAL SOLUTION FOR ALL
RANGE OF AGE GROUP

บริษัท ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้นำด้านสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อการเรียนรู้ เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ MRT แต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย โดยได้รับการแต่งตั้งจาก MRT อย่างเป็นทางการ ในการส่งเสริมการเรียนรู้ด้านหุ่นยนต์ และจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ในระดับประเทศ รวมทั้งการคัดเลือกตัวแทนจากประเทศไทยไปแข่งขันในระดับนานาชาติ ภายใต้ชื่อการแข่งขันหุ่นยนต์เยาวชนนานาชาติ IYRC (International Youth Robot Competition) ที่มีการแข่งขันเป็นประจำทุกปี ผลิตภัณฑ์ MRT มีสื่อการเรียนรู้ตั้งแต่ระดับอนุบาล ประถมศึกษา มัธยมศึกษา จนถึงมหาวิทยาลัย ใช้วิธีการเรียนรู้แบบ STEAM Education เป็นการจัดการเรียนรู้ที่บูรณาการวิชาวิทยาศาสตร์ (Science) เทคโนโลยี (Technology) วิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) ศิลปะ (Arts) และ คณิตศาสตร์ (Mathematics) เข้าด้วยกัน โดยเน้นให้ผู้เรียนเกิดความรู้ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาตนเอง เพื่อให้เกิดทักษะในการแก้ไขปัญหา และสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ ในการดำเนินชีวิต



เหมาะสำหรับเด็กๆ

มุ่งเน้นสร้างนวัตกรรมด้วยความสนุกสนาน

Science



พัฒนาความคิดสร้างสรรค์และการคิดทางวิทยาศาสตร์
ของเด็กๆ ด้วยการประกอบหุ่นยนต์

Technology



เด็กๆ สามารถเขียนโค้ดและแอปพลิเคชัน
โดยการสร้างโปรแกรมต่างๆ เพื่อ
ควบคุมหุ่นยนต์

Engineering



บล็อก MRT ประกอบด้วยด้านหกด้านง่าย
ต่อการศึกษา และสร้างโครงสร้างหุ่นยนต์
ประเภทต่างๆ ด้วยบล็อก MRT

Mathematics



ช่วยให้เด็กๆ รู้จักการนำ
ตัวเลขและสมการไปใช้ในชีวิตประจำวัน



มีสื่อการเรียนรู้ด้านหุ่นยนต์ ตั้งแต่ระดับอนุบาล ประถมศึกษา มัธยมศึกษา จนถึง ระดับมหาวิทยาลัย
การสร้างหุ่นยนต์-การเขียนโปรแกรมด้วยแผ่นการ์ด-การเขียนโปรแกรมกราฟิก-การเขียนโปรแกรมแบบ
Scratch/Sketch และเครื่องมือพัฒนาบอร์ด Arduino และการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ Humanoid
ร่วมกับเครื่องพิมพ์ 3 มิติ การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ Humanoid แสดงท่าทางต่างๆ

Secondary high school

(Age 15+)

- Humanoid:Line-Core m
- 3D printer Model



Secondary (Age 10+)

- MRT Duino · MRT Arduino · MRT-5 · MRT-Coconut
- MRT Smart Coding Board



Elementary (Age 8-12)

- MRT-X
- MRT3
- MRT Friends



Kindergarten (Age 4-8)

- MRT1-Goma Hand
- MRT1-Goma Brain
- New Kicky



Camp Series:

- My Robot Time Series
- Soccer Robot Series
- MRT Land
- MRT Game Maker Kit



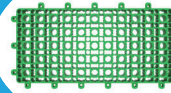
Age
4+
Models
40

MRT i Goma HAND

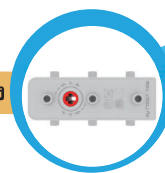
คู่มือการใช้งาน



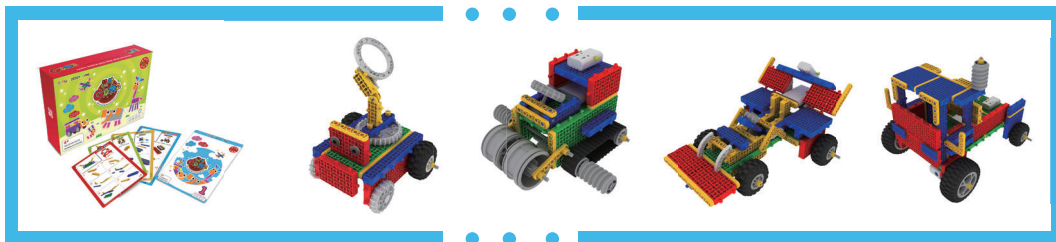
บล็อกขนาดใหญ่



มอเตอร์ทดเฟือง



ชุดควบคุมที่ออกแบบมาให้ใช้งาน
และทำความเข้าใจได้ง่าย



Age
5+
Models
34

NEW
KICKY

เซนเซอร์ แสง/สัมผัส



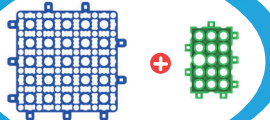
ตัวรับสัญญาณ
การควบคุมระยะไกล



บอร์ดควบคุม
ที่ตั้งโปรแกรมแล้ว 4 แบบ



บล็อกขนาดเล็ก และใหญ่
ที่สามารถต่อร่วมกันได้



เอกสารการสอน
พร้อมนิทานแสนสนุก
ให้เด็กๆ ได้เรียนรู้

มอเตอร์ทดเฟือง



Age
6+

Models
32

MRT Goma Train

ชุดหุ่นยนต์ระดับเริ่มต้นที่ดีที่สุดพร้อมการเขียนโปรแกรมด้วยแผ่นการ์ด มีทั้งหมด 2 ระดับ

	Same	Difference	Robot projects
BrainA	Big block, Geared motor (rpm 110)	Mainboard, Touch/IR Sensor, Card reader	16
BrainB		R/C Sensor & Remote Controller, Mic Sensor	16



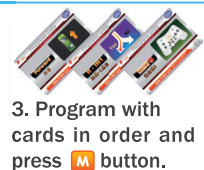
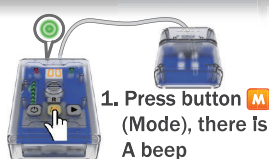
Programmed cards



Unplugged coding



Example of swiping card



Brain A



Brain B



Full kits

Age
8+

MRT-FRIENDS



MRT Friends เป็นผลิตภัณฑ์ซีรีส์ใหม่ที่มีบล็อกตัวต่อรุ่นใหม่ มอเตอร์ใหม่ รีโมทคอนโทรลใหม่ และระบบโปรแกรมด้วยแผ่นการ์ด



- ELECTRIC ACCESSORIES LIST -



Battery Case



Battery Case



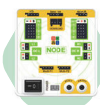
DC Motor



Switch Sensor



- ELECTRIC ACCESSORIES LIST -



NODE Board



Battery Case



Remote Controller



DC Motor R/C Sensor



- ELECTRIC ACCESSORIES LIST -



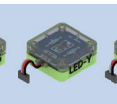
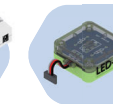
NODE Board



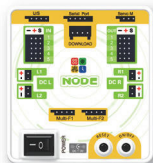
Card Reader



Battery Cases



LED Sensors



NODE Board



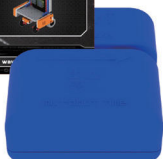
Card Reader

NEW



Remote Controller

Card Coding



1. Cycle start (all time)
2. IF IN1
3. Speed SLOW (50%)
4. Forward
5. Delay 1 sec
6. Backward
7. Delay 1 sec
8. IF NOT
9. Stop
10. Cycle end

Age
7+

Models
45

MRT 3 (MRT GUI)

ซีรีส์ MRT 3 ประกอบหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ 4 ระดับ ด้วยการเขียนโปรแกรมไวล่วงหน้าและการเขียนโปรแกรมอินเทอร์เฟซกราฟิกแบบทีละขั้นตอน ด้วยซอฟต์แวร์พีซีเพื่อเรียนรู้ด้านการเขียนโปรแกรม

MRT3-1.2



Controller



R/C



6V Battery



DC Motor



Touch Sensor



MRT3-3.4



Controller



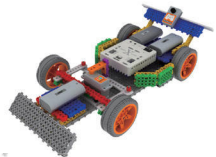
9V Battery



LED Senso



Cds Sensor



Workbook

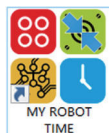


Two packages two choices

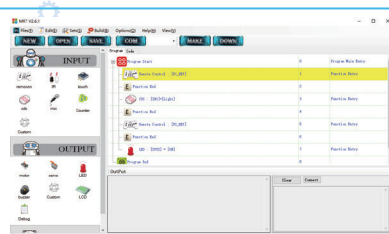


Full kit

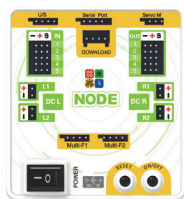
Software



MRT คอมไพเลอร์ เป็นเครื่องมือการเขียนโปรแกรม GUI และภาษาC ขนาดกะทัดรัดสำหรับตัวควบคุมหุ่นยนต์ MRT



MRT NODE (Coding with MRT scratch)

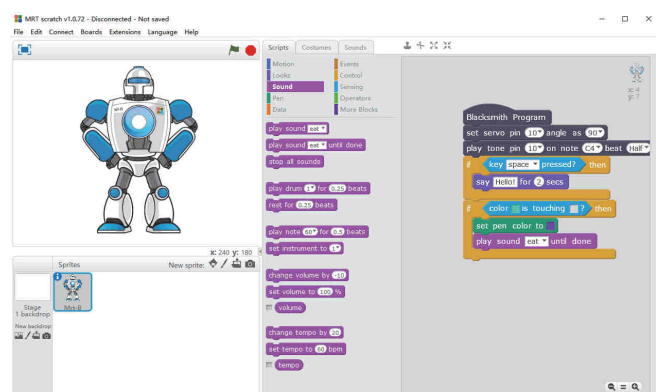


MRT NODE



Application

กล่องควบคุมรุ่นใหม่อันทรงพลังพร้อม MRT Scratch



Age
10+

MRT X



MRT X เป็นสื่อการเรียนรู้หุ่นยนต์ที่ใช้ เมนบอร์ดรุ่นใหม่ ซอฟต์แวร์ใหม่และรองรับการใช้เซ็นเซอร์ที่หลากหลาย

MRTX-1 (Mainboard and Other)



Controller

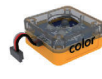


9V Battery



DC motor

MRTX-1 (sensors)



Color



IR



Ultrasonic wave

MRTX-2 (Remote controller and Other)



R/C



R/C



MIC



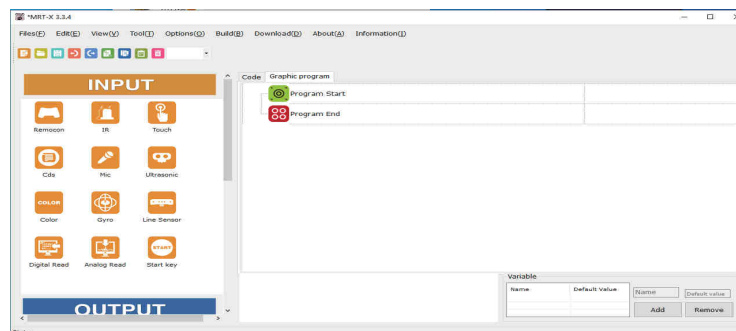
LED

MRTX-2 (sensors)

Software



MRT X



Models



Package



Workbook

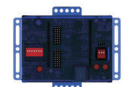
Age
10+

Models
30

MRT ARDUINO



ชุดหุ่นยนต์ MRT ARDUINO ใช้เมนบอร์ด Arduino เข้ากันได้กับการใช้งานโปรแกรม Scratch/Sketch
นี่คือชุดอุปกรณ์ที่ได้รับการปรับปรุง ซึ่งรวมเอาข้อดีทั้งหมดของ MRT5 เข้ากับ MRT-Duino



Controller



9V Battery



R/C



LED



Balance



Touch



Vibration



IR



Servo Motor



DC motor



Cds



Speaker



Potentiometer



LED

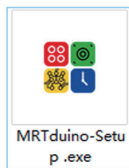


Color



Ultrasonic

Software



MRTduino-Setu
p.exe



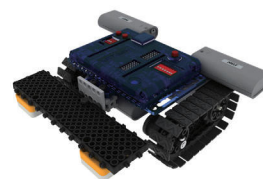
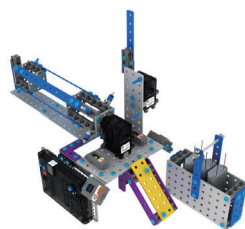
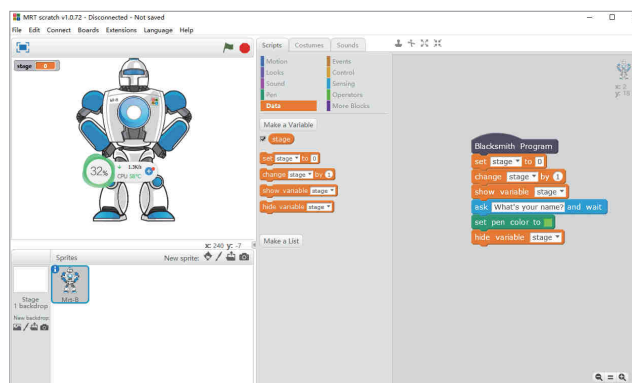
Scratch



ARDUINO



MRT SCRATCH



Robot Project (Arduino level 2 is coming soon)

Two choices

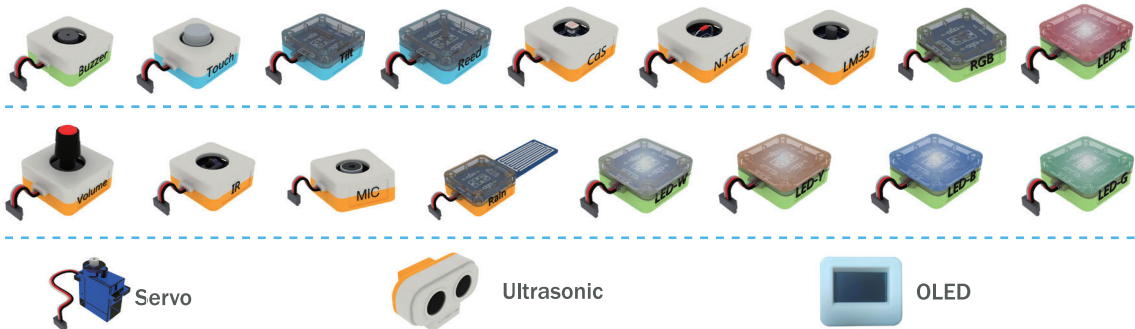


Package

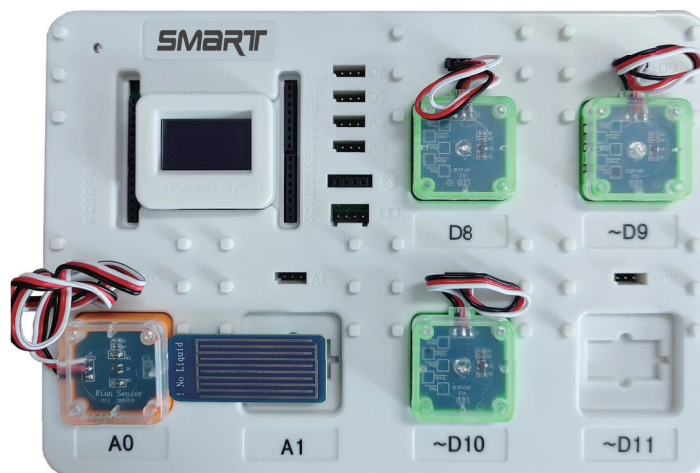
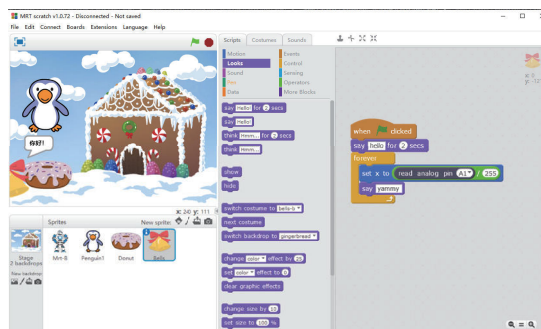
Age
8+**SMART**
CODING BOARD

MRT Blacksmith smart เป็นชุดทดลองสำหรับเขียนโค้ดที่ใช้บอร์ด Arduino Uno เพื่อเรียนรู้การทำงานในฟังก์ชันต่างๆ ของเซ็นเซอร์ MRT Blacksmith Smart Coding Board เป็นเวอร์ชันอัปเดตซึ่งมีฟังก์ชันขั้นสูงเพิ่มเติม มีเซ็นเซอร์เพื่อการเรียนรู้จำนวนมากพร้อมใช้งาน

Sensors



Software

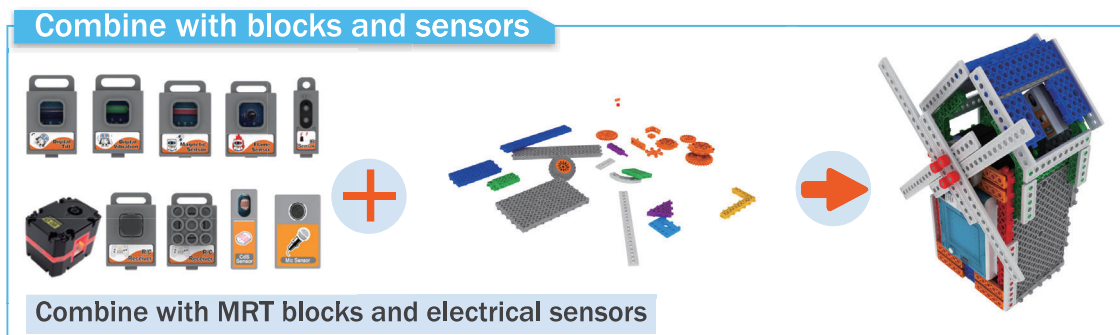
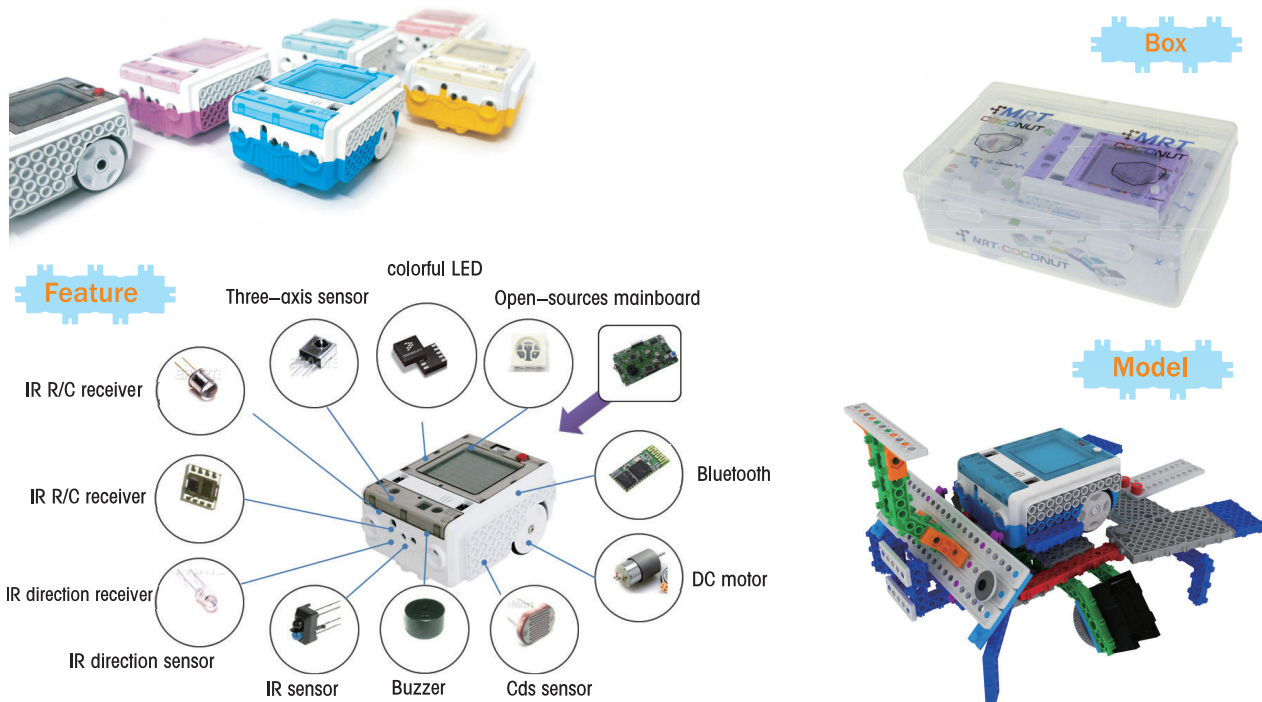


MRT Smart Coding Board

Age
9+

MRT-COCONUT

MRT COCONUT เป็นอุปกรณ์เขียนโค้ดเพื่อการศึกษาที่ใช้งานง่ายพร้อมเซ็นเซอร์และมอเตอร์ในตัวเอง สามารถเขียนโปรแกรมเช่นเดียวกับบอร์ด Arduino และ Scratch ได้ นอกจากนี้ยังเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ MRT ทั้งหมด มีแอปพลิเคชันที่ควบคุม เขียนโปรแกรมผ่านทางโทรศัพท์มือถือได้



Age
10+MRT GAME
MAKER KIT

MRT Game Maker Kit คือคอนโซลเกมที่เขียนโปรแกรมได้ซึ่งรองรับ Microsoft MakeCode Arcade อย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ยังเข้ากันได้กับการเขียนโปรแกรมแบบบล็อกและ JavaScript ทำให้ได้รับประสบการณ์การเขียนโปรแกรมในระดับต่างๆ



Software

<https://arcade.makecode.com>



Download



Workbook



Package

Age
12+

LINE – Core m



LINE-Core m เป็นหุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์ประกอบด้วยดีจิตอลเซอร์โวมอเตอร์ LSM 18 ตัวพร้อมไฟ LED RGB หุ่นยนต์ฮิวแมนนอยด์สามารถใช้ร่วมกับชิ้นส่วนที่พิมพ์แบบ 3 มิติเพื่อสร้างโมเดลอื่นๆ ได้ นอกจากนี้ยังเข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์ MRT ทุกผลิตภัณฑ์

	Machine parameters		Motor parameters
1	Height: 27cm	1	Maximum torque: 5.3kg at 5V
2	Weight: 830g	2	Operation voltage: 5-9V
3	Rated power: 3.6 at 7.4V	3	256-color full-color adjustable LED lights
4	Servomotor: 18pcs (Leg: 5pcs*2/Hand: 3pcs*2/Chest: 1pcs)	4	Four deceleration metal gear
5	Control and download method: Bluetooth	5	Multi-level half-duplex serial communication interface
6	Battery: 7.4V, 1300mAh, 10C	6	320 degrees adjustable angle
7	Program: Android Graphical programming	7	Controller interface is compatible with Arduino motherboards

Function



Fighting



Soccer



Mission



Hockey



Dancing

3D printer model

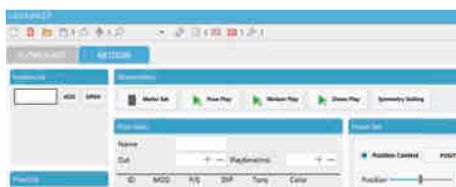


MRT product model

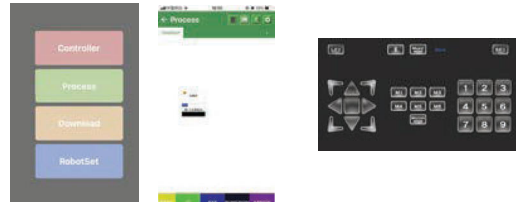


Software

Computer software



Mobile application



Package



Workbook

EDU(ATIONAL ROBOT SERIES STEM EDU(ATION

เหมาะสำหรับการเรียน ป.1-6

STORY



เหมาะสำหรับ
ชั้น ป. 1-3

ชุดสื่อการเรียนรู้ STEM 01

รหัสสินค้า 5225890000229

สนุกและเพลิดเพลินกับการเรียนรู้หุ่นยนต์ด้วยการสร้างหุ่นยนต์ประกอบเรื่องราว
ในนิทาน เริ่มต้นรู้จักตัวต่อและปูพื้นฐานการสร้างหุ่นยนต์ผ่านการประดิษฐ์ตัวต่อ
เป็นรูปสัตว์ต่างๆ

ราคา 2,900 บาท

SENSING



เหมาะสำหรับ
ชั้น ป. 2-6

ชุดสื่อการเรียนรู้ STEM 02

รหัสสินค้า 5225890000236

เรียนรู้การใช้งานอินฟราเรด เพื่อควบคุมหุ่นยนต์และเพิ่มการใช้งานมอเตอร์เป็น
2 ตัว อย่างเช่น หุ่นยนต์อัตโนมัติเดินตามเส้น หุ่นยนต์อัตโนมัติหลบสิ่งกีดขวาง

ราคา 3,300 บาท

EXCITING

เหมาะสำหรับ
ชั้น ป. 3-6



ชุดสื่อการเรียนรู้ STEM 03

รหัสสินค้า 5225890000243

เรียนรู้การประกอบชิ้นส่วนหุ่นยนต์ที่ซับซ้อน การใช้ไมโครคอนโทรล เรียนรู้
การขับเคลื่อนหุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การเคลื่อนที่ แบบสายพาน และใช้
สายพานสร้างหุ่นยนต์ รถแข่งฟอร์มูลารุ่นอัตโนมัติ รถถังประจัญบาน

ราคา 3,600 บาท

สิทธิประโยชน์ที่ทางโรงเรียนได้รับ

1. ยอดสั่งซื้อครบ 100,000 บาท รับการอบรมเชิงปฏิบัติการในโรงเรียน 1 ครั้ง
2. ยอดสั่งซื้อครบ 200,000 บาท รับการจัดการแข่งขันหุ่นยนต์ภายในโรงเรียน
และสิทธิเข้ารับการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ

เหมาะสำหรับการเรียน ป.3 ขึ้นไป และการแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC

IKIDS LEVEL 4



เหมาะสำหรับ
ชั้น ป. 3-ม.3

ชุดสื่อการเรียนรู้ STEM 04

รหัสสินค้า 5225890000250

เรียนรู้การประกอบหุ่นยนต์ที่ซับซ้อนอีกระดับ ควบคุมการทำงานด้วยกล่อง
ควบคุมที่ภายในได้รับการโปรแกรมมาแล้วมีฟังก์ชันการทำงานครบคลุม
ในการสร้างหุ่นยนต์ทั้งแบบรีโมตคอนโทรลหุ่นยนต์รูปแบบอัตโนมัติด้วย
เซนเซอร์อินฟราเรด ที่อยู่ในชุดพร้อมแบบเรียนสร้างหุ่นยนต์แบบต่างๆ
8 แบบ

ราคา 6,800 บาท

IKIDS LEVEL 5-6

เหมาะสำหรับ
ชั้น ป. 4-ม.3



ชุดสื่อการเรียนรู้ STEM 05

รหัสสินค้า 5225890000267

การสร้างหุ่นยนต์ตามจินตนาการด้วยกล่องควบคุมที่สามารถเขียนโปรแกรม
ได้หลากหลาย เรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมแบบกราฟิก สามารถสร้าง
หุ่นยนต์ตามแบบได้ 15 แบบ ควบคุมเซนเซอร์ และตัวแสดงผล อย่างอิสระ

ราคา 12,500 บาท

SE-ED

SE-ED		อนุบาล (อายุ 4-6 ปี)			ประถมศึกษา (อายุ 7-12 ปี)						มัธยมศึกษาตอนต้น (อายุ 13-15 ปี)			มัธยมศึกษาตอนปลาย (อายุ 16-18 ปี)		
		อ.1	อ.2	อ.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6	ม.1	ม.2	ม.3	ม.4	ม.5	ม.6
ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity)		สร้างตัวต่อขนาดใหญ่			แก้ปัญหา / การคิดเชิงวิเคราะห์						แก้ปัญหาพื้นฐาน			แก้ปัญหาซับซ้อน		
ทักษะตรรกะคิดเป็นระบบ (Logic Skill)		เรียนรู้เป็นลำดับ		สร้างความเข้าใจเชิงตรรกะ				พัฒนาความคิดเชิงวิทยาศาสตร์การคำนวณ				ความสามารถในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน				
การเขียนโปรแกรม (Programing Ability)		ไม่เขียนโปรแกรม		เขียนโปรแกรม / การ์ด		โปรแกรมภาพ GUI / บล็อก				บล็อก / การเขียนโค้ดแบบข้อความ			การเขียนโค้ดแบบข้อความ			
ภาษาซอฟต์แวร์ (Software Languge)		ไม่ใช้ซอฟต์แวร์				MRT GUI / Scratch					ภาษาซี / ภาษาไพธอน					
Junior Engineering (อายุ 4-8 ปี)	Basic (4-5 ปี)	GOMA Hand1,Hand2														
	intermediate (6-7 ปี)		GOMA Brain A													
	Advance (7-8 ปี)				iKids lv1,iKids lv2 GOMA Brain B/MRT Game/Micro bit											
Senior Engineering (อายุ 9-15 ปี)	Basic (9-10 ปี)					iKids lv3,iKids lv4 MRT3-1,MRT3-2,MRT Smart Coding										
	intermediate (11-13 ปี)								iKids lv5 MRT3-3 / MRT5-1 / MRT duino 1							
	Advance (13-15 ปี)										iKids lv6 MRT3-4 / MRT5-2 / MRT duino 2					
Master (อายุ 15 ปี)	Master (15+ ปี)														LINE CORE m MRT Arduino / MRT-X	
Robot competition		IYRC THAILAND														
Robot competition		International Youth Robot Competition(IYRC)														

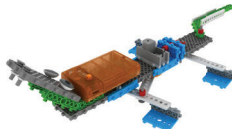
SE-ED	อนุบาล (อายุ 4-6 ปี)			ประถมศึกษา (อายุ 7-12 ปี)								มัธยมศึกษาตอนต้น (อายุ 13-15 ปี)			มัธยมศึกษาตอนปลาย (อายุ 16-18 ปี)			
	อ.1	อ.2	อ.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4		ป.5		ป.6		ม.1	ม.2	ม.3	ม.4	ม.5	ม.6
สื่อการเรียนรู้หุ่นยนต์	GOMA HAND	GOMA BA	GOMA BB	iKids LV1	iKids LV2	iKids LV3	iKids LV4		iKids LV5-6				MRT5-1	MRT5-2		MRT Arduino		
เนื้อหาเรียนรู้	สิ่งรอบตัว	สิ่งรอบตัว	สิ่งรอบตัว	กลไก เพื่อ	เซนเซอร์	ควบคุมโรโบ	Pre Program		GUI Programing				บล็อก / การเขียนโค้ดแบบข้อความ			การเขียนโค้ดแบบข้อความ		
กล่องสื่อที่ใช้งาน																		
Level	GOMA HAND	GOMA BA	GOMA BB	LV1	LV2	LV3	LV4A	LV4B	LV5A	LV5B	LV6A	LV6B	MRT5-1	MRT5-2		MRT A 1/1	MRT A 1/2	
หนังสือที่ใช้เรียน																		
จำนวนหุ่น	40	16	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10	10		16	16	
จำนวนนวัตกรรม	5	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5		4	4	
จำนวนครั้ง	45	20	20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	15	15		20	20	
จำนวนชั่วโมงเรียน	45	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	30		40	40	
Robot competition	IYRC THAILAND																	
Robot competition	International Youth Robot Competition(IYRC)																	

SE-ED	อนุบาล (อายุ 4-6 ปี)			ประถมศึกษา (อายุ 7-12 ปี)						มัธยมศึกษาตอนต้น (อายุ 13-15 ปี)			มัธยมศึกษาตอนปลาย (อายุ 16-18 ปี)		
	อ.1	อ.2	อ.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.5	ป.6	ม.1	ม.2	ม.3	ม.4	ม.5	ม.6
สื่อการเรียนรู้หุ่นยนต์ MRT	GOMA H1		GOMA H2	GOMA BA	GOMA BB	MRT3-1	MRT3-2	MRT3-3	MRT3-4	MRT5-1	MRT5-2		MRT Arduino		
กล่องสื่อที่ใช้งาน															
Level	GOMA H1/1	GOMA H1/2	GOMA H2	GOMA BA	GOMA BB	MRT3-1	MRT3-2	MRT3-3	MRT3-4	MRT5-1	MRT5-2		MRT A 1/1	MRT A 1/2	
หนังสือที่ใช้เรียน															
จำนวนหุ่น	12	12	16	16	16	15	9	10	9	10	10		16	16	
จำนวนนวัตกรรม	3	3	4	4	4	5	6	5	6	5	5		4	4	
จำนวนครั้ง	15	15	20	20	20	20	15	15	15	15	15		20	20	
จำนวนชั่วโมงเรียน	30	30	40	40	40	40	30	30	30	30	30		40	40	
Robot competition	IYRC THAILAND														
Robot competition	International Youth Robot Competition(IYRC)														

Age
8+

my robot TIME

สร้างโมเดลสัตว์ง่าย ๆ พร้อมเรื่องราวจินตนาการที่น่าสนใจ และสนุกสนาน



Controller

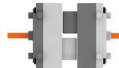


DC Motor

ใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรด กับหุ่นยนต์ 4 ตัวที่มีฟังก์ชันการทำงานแตกต่างกัน



Controller



DC Motor

IR sensor

สร้างหุ่นยนต์ควบคุมระยะไกล 4 แบบ เหมาะสำหรับการแข่งขันหุ่นยนต์ในโรงเรียน



Controller



DC Motor



R/C

Age
8+

SOCCER ROBOT 3

SOCCER ROBOT เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมาให้สร้างได้ง่าย แฝงความสนุกสนาน เหมาะสำหรับการแข่งขันฟุตบอล และกิจกรรมอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอก ผลิตภัณฑ์นี้สามารถประกอบกลับเป็นหุ่นยนต์ประเภทต่างๆ ได้ใหม่



Controller



DC Motor



R/C



SOCCER ROBOT STADIUM SET



Soccer Field×1



Stadium×1



Soccer Robot×2



Age
8+

DINOSAURS / ROBOT HEROES



dinosaur

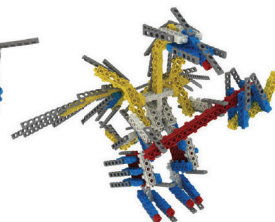
DINOSAURS เป็นหนึ่งในชุดของเล่น
หุ่นยนต์ซึ่งประกอบด้วยไดโนเสาร์ 7 ชนิด
ที่แตกต่างกัน



Hurricane



Ice Breaker



Raydown

ROBOT HEROES เป็นหนึ่งในชุดของเล่น
หุ่นยนต์ซึ่งประกอบด้วยโมเดลหุ่นยนต์ฮีโร่ 3 แบบ
ที่แตกต่างกัน

MRT LAND

Classic LAND



Modern city



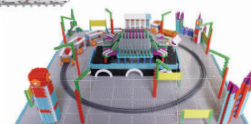
Christmas



Dream and reality

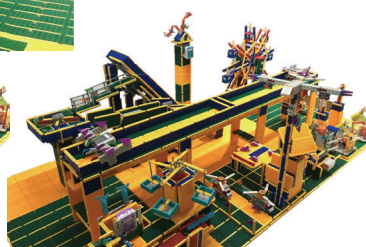
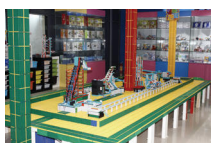


Zoo



Around the world

Computer software



MRT Guardian





International Youth Robot Association

IYRA ย่อมาจาก International Youth Robot Association IYRA เป็นเจ้าภาพจัดงานแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC เป็นประจำทุกปี ทั่วโลก ซึ่งเป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับเยาวชนที่เกิดจากการร่วมมือกันของประเทศสมาชิก ซึ่งปัจจุบันมีสมาชิกด้วยกันกว่า 30 ประเทศ ได้แก่ เกาหลีใต้, จีน, มาเลเซีย, สิงคโปร์, รัสเซีย, ออสเตรเลีย, นิวซีแลนด์, สหรัฐอเมริกา, อินโดนีเซีย, เวียดนาม, สเปน, อิสราเอล, อินเดีย, อาเซอร์ไบจาน, คูเวต รวมทั้งประเทศไทย IYRA ก่อตั้งขึ้นในการประชุมสามัญครั้งแรก ที่เมืองแทจอนเมื่อเดือนสิงหาคม 2556 โดยมีสำนักงานใหญ่ของ IYRA จดทะเบียนในกรุงโซล สาธารณรัฐเกาหลี ในฐานะองค์กรไม่แสวงหากำไร (ทะเบียนเลขที่ 109-80-19297) IYRA มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เยาวชนได้เพิ่มขีดความสามารถและองค์ความรู้ในอนาคตด้วยการจัดกิจกรรมหุ่นยนต์ ค่าย และโปรแกรมการศึกษาต่างๆ หัวใจสำคัญของการแข่งขันในทุกครั้งก็คือการเปิดโอกาสให้เยาวชนทั่วโลกได้มีเวทีการแข่งขันสร้างสรรค์นวัตกรรมหุ่นยนต์ในระดับนานาชาติ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกันของชาติสมาชิก

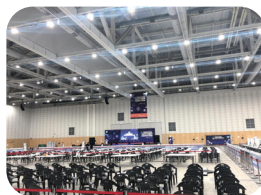




การแข่งขันหุ่นยนต์ยุวชนนานาชาติ (IYRC) เป็นการแข่งขันหุ่นยนต์ระดับโลกสำหรับคนรุ่นใหม่
IYRC เปิดกว้างสำหรับเยาวชนอายุ 5 ปี ขึ้นไปที่มีความชื่นชอบด้านหุ่นยนต์แม้มีความรู้ด้านหุ่นยนต์ไม่มากนักก็ตาม
IYRC ไม่เพียงเสนอการแข่งขันเกี่ยวกับหุ่นยนต์เท่านั้น แต่ยังมีโปรแกรมที่หลากหลาย รวมถึงการทดลองทางวิทยาศาสตร์ สังคม
กิจกรรมและทัวร์ที่น่าสนใจ IYRC จะเป็นสถานที่ที่เหมาะสมในการแบ่งปันและแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ในหมู่ครูสอนหุ่นยนต์ นักพัฒนา
และผู้เชี่ยวชาญทั่วโลก

Projects

การคัดเลือกผู้เข้าแข่งขันหุ่นยนต์
ค้นหาตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในระดับนานาชาติ
โดย SE-ED



การจัดงาน IYRC ที่ผ่านมา โดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

IYRC THAILAND 2014



IYRC THAILAND 2015



IYRC THAILAND 2016



IYRC THAILAND 2017



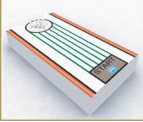
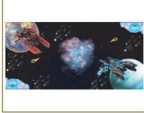
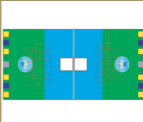
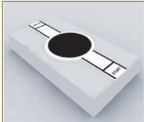
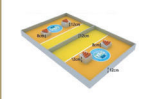
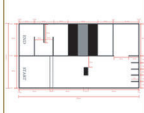
IYRC online 2020



International Youth Robot Competition (IYRC 2023 Korea)



รายการแข่งขันหุ่นยนต์ IYRC 2024 สารานุกรมวิชาการ

KINDER : ROBOT BOWLING 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	
KINDER : SAFARI ADVENTURE Age: 5-8 Category: Individual Timed Mission Robot Kits Allowed: NEW KICKY & BRAIN Mission: Control robot to accomplish missions Robot Building: Pre-build remote control robot	
JUNIOR : GALAXY PLUNDER Age: 8-13 Category: Team of 2 Timed Mission Robot Kits Allowed: MRT Series & HUNA educational robot kit Mission: Remote control robot to collect gems Robot Building: Pre-build remote control robot	
JUNIOR : ANIMAL KINGDOM Age: 8-13 Category: Individual Timed Mission Robot Kits Allowed: MRT Series & HUNA educational robot kit Mission: Program robot to trace line and complete the missions Robot Building: Pre-build & pre-programmed	
JUNIOR : MATH CHALLENGE Age: 8-13 Category: 1 vs 1 Tournament Robot Kits Allowed: MRT Series & HUNA educational robot kit Mission: Push blocks to form equation Robot Building: Pre-build remote control robot	
JUNIOR : ROBOT SOCCER Age: 8-13 Category: 3 vs 3 Tournament Robot Kits Allowed: MRT Series & HUNA educational robot kit Mission: Soccer match using remote control Robot Building: Pre-build remote control robot	
JUNIOR : PUSH-PUSH Age: 8-13 Category: 1 vs 1 Tournament Robot Kits Allowed: MRT Series & HUNA educational robot kit (Exclude Kicky & Brain kit) Mission: Remote control robot to pass through the runway and push opponent outside of the black ring using remote control Robot Building: Pre-build remote control robot	
SENIOR : SAVE THE FOREST Age: 13-18 Category: Individual Timed Mission Robot Kits Allowed: MRT Series Mission: Robot runs automatically to trace the black line to complete missions Robot Building: Pre-build & on-site programming	
SENIOR : ROBOT VOLLEYBALL Age: 13-18 Category: 2 vs 2 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	
SENIOR : PUSH-PUSH Age: 13-18 Category: 1 vs 1 Tournament Robot Kits Allowed: MRT Series & HUNA educational robot kit (Exclude Kicky & Brain kit) Mission: 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 & autonomous robot	
CREATIV ROBOT DESIGN (Compulsory) Age: Junior & Senior Category: Team 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	
OPEN : HUMANOID ROBOT MISSION Age: All Category: Individual Timed Mission Robot Kits Allowed: MRT LINE Core Humanoid Mission: Control the humanoid to complete missions Robot Building: Pre-programmed LINE Core Humanoid	
OPEN : AUTONOMOUS IR SOCCER Age: All Category: 2 vs 2 Tournament Robot Kits Allowed: MREXND or MREXND robot kit Mission: Autonomous Soccer match Robot Building: Pre-build & pre-programmed autonomous robot	
OPEN : COCOMON GO Age: 8-13 Category: 2 members a team Robot Kits Allowed: COCONUT Mission: A simple mission to create a round line using the dot matrix function and the tracer function of COCONUT solves the problem of improving algorithmic computing thinking ability to obtain scores and final award scores using different puzzle boards Robot Building: Pre-build robot	
OPEN : GAME MAKER KIT GAME DESIGN CHALLENGE Age: All Category: Team 1-3 students Robot Kits Allowed: Game Maker Kit Mission: Design a proper game based on the theme given and submit online Robot Building: Pre-build robot	
ONLINE : ROBOT DREAM DESIGN Age: All Category: Individual Theme: My Robot, Time to Save the Earth Mission: Drawing robots expressing the theme Robot Building: Presentation	

รายการหุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งขัน

Competition Categories		ROBOT PRODUCTS												
		Goma Kicky	Goma Hand	Goma Brain	SE-ED iKids LV1-3	SE-ED iKids LV4	SE-ED iKids LV5-6	MRT-3	MRT-5	MRT-Duino	MRT-Arduino	MRT-X	MRT-Smart	MRT-Coconut
Kinder (5-8 years old)	1. Robot Bowling (Kinder Skill)	✓	✓	✓										
	2. Safari Adventure (Kinder Skill)	✓	✓	✓										
Junior (8-13 years old)	1. Galaxy Plunder (Junior Skill)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	2. Animal Kingdom (Junior Coding)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	3. Math Challenge (Junior Skill)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	4. Robot Soccer (Junior Skill)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	5. Push-push (Junior Skill)					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Senior (13-18 years old)	1. Save the forest (Senior Coding)						✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	2. Robot Volleyball (Senior Skill)						✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	3. Push-push (Senior Skill)						✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Compulsory (Junior + Senior)	1. Creative Robot Design	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Open	1. Humanoid Robot Mission													✓
	2. Autonomous IR Soccer											✓		
	3. Cocomon Go												✓	
	4. Game Maker Kit Game Challenge													✓
Online	1. Robot Dream Design													

จัดโดย

SE-ED
inspiration starts here



IYRC

THAILAND INTERNATIONAL YOUTH ROBOT COMPETITION **2025**

INTERNATIONAL YOUTH ROBOT COMPETITION

SINCE 2014

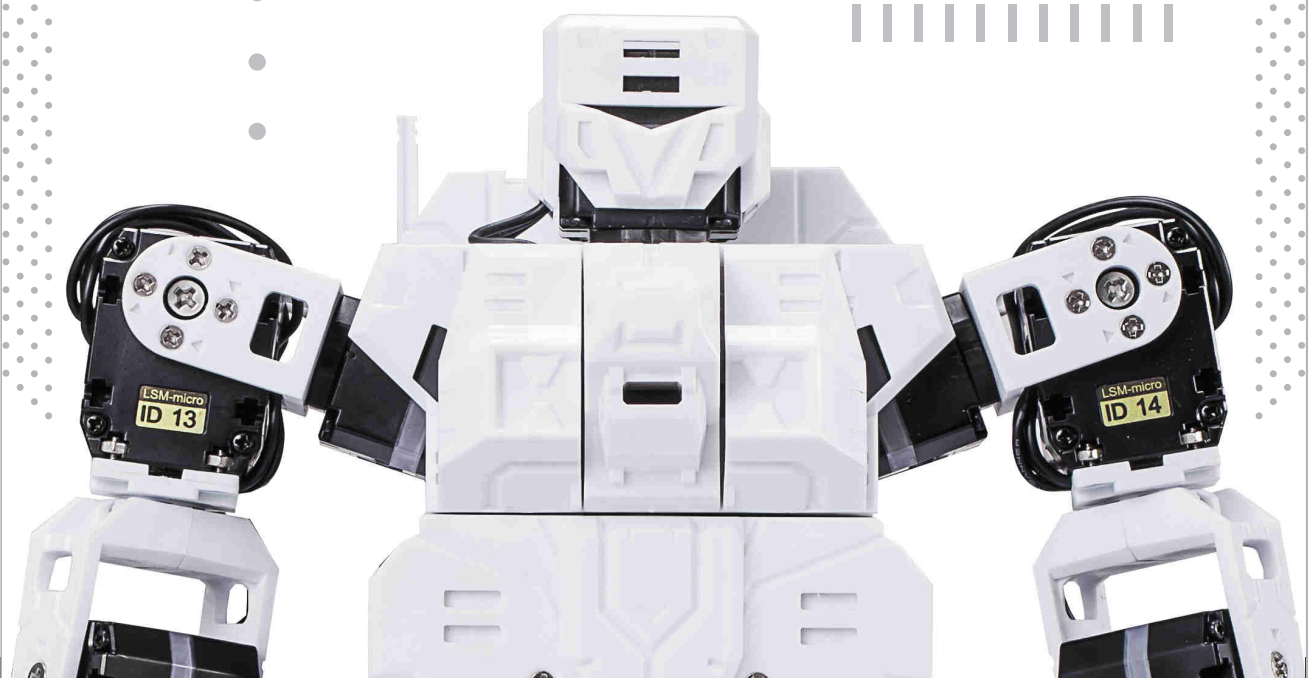
การแข่งขันคัดเลือกตัวแทนประเทศไทย

ณ ซีคอนสแควร์ ศรีนครินทร์

7-8 มิถุนายน 2568

ไปแข่งขันในระดับนานาชาติ

สาธารณรัฐเกาหลี 2-5 สิงหาคม 2568



SEACON
SQUARE

SE-ED
inspiration starts here



IYRA
International Youth Robot Association

SE-ED
ikids <se-ed coding>



สงวนลิขสิทธิ์ © บริษัท ซีอีตยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

www.se-edstemeducation.com

stem@se-ed.com

facebook : <https://www.facebook.com/ikids.v2>

Tel. 02 826 8240 (ด้านเทคนิค)

Tel. 02 826 8222 (สั่งซื้อและบริการ)

สายด่วน 086 971 8900