

# ชุดเรียนรู้ AI MAKERSPACE Showcase Kit

## แสดงศักยภาพด้วย AI ปลูกไอเดียนวัตกรรม สู่เวทีอนาคต



### ปลดล็อครูปแบบห้องเรียน MAKER SPACE CLASSROOM โอบใหม่ด้วยห้องเรียน นวัตกรรมสื่อสารเห็นภาพ เข้าใจง่ายลงมือทำได้ทันที

@Line

My Website



### WeeCode Program

WeeCode Program รองรับ Windows, MacOS  
Application รองรับ



### Video



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official

## ชุดต้นแบบ AI สำหรับ MAKERSPACE CLASSROOM



@Line



My Website

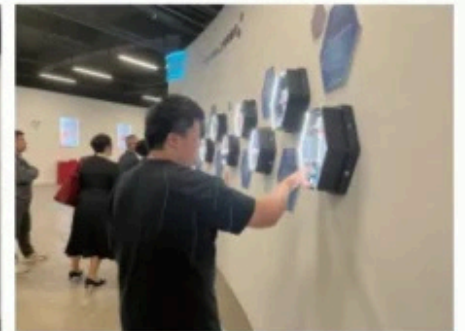
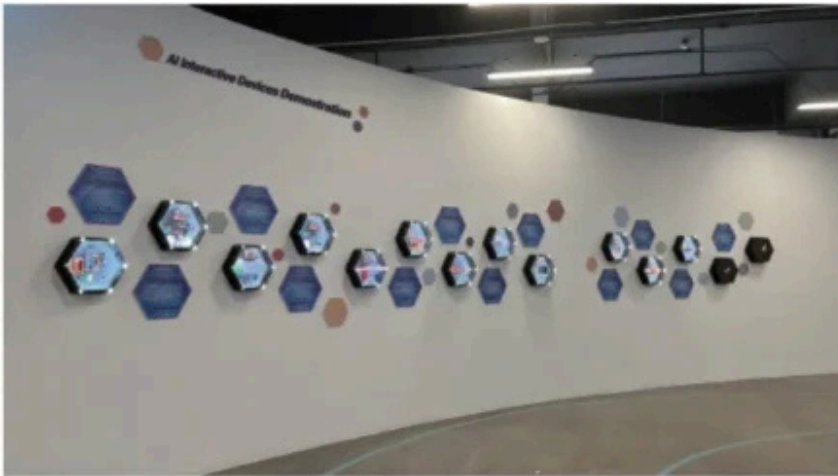
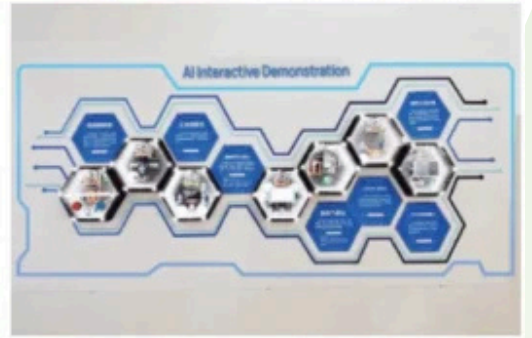


☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official



@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

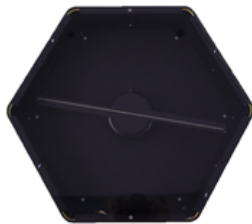
LINE : @iotec



📺 : iotec.th.official

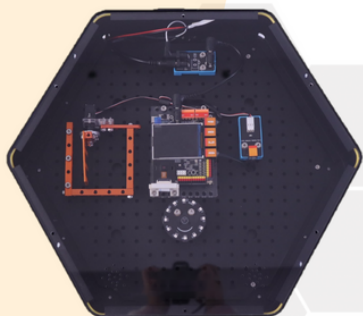


## ชุดบอร์ดโชว์ MAKERSPACE Showcase Kit (Set A)



**Holographic Projection Center Display**  
จอภาพแบบ Holographic มองเห็นด้วยตาเปล่าที่มี  
เอฟเฟกต์ภาพโฮโลแกรม 3 มิติ  
ผู้ใช้สามารถเพิ่มรูปภาพหรือวิดีโอต่างๆ ได้อย่างอิสระเพื่อ  
แสดงแบบวนซ้ำ เพื่อแสดงเอฟเฟกต์ที่ปรับแต่งได้

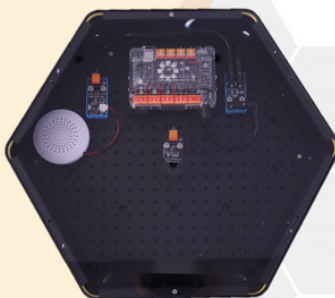
### AI Face Detection Gate



Facial Recognition

**AI Face Detection Gate**  
ประตูควบคุมการเข้าออกที่เปิดได้เมื่อ  
ระบบจดจำใบหน้ารับรู้ผู้ใช้ เป็นการ  
ประยุกต์ใช้ AI Vision และ Security  
System

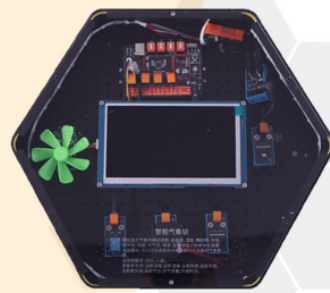
### Temperature Measurement



AI, Principles of body  
temperature measurement.

**Temperature Measurement**  
ระบบวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดโดยไม่  
สัมผัส พร้อมแสดงผลทันทีบนหน้าจอ ใช้  
สอนการประยุกต์ IoT กับเซนเซอร์  
อัจฉริยะ

### Smart Weather Station



AI, Meteorology

**Smart Weather Station**  
สถานีวัดสภาพอากาศที่ควบคุมด้วยเสียง  
ตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น และสภาพ  
แวดล้อม พร้อมตอบสนองคำสั่งด้วยเสียง  
เช่น “ขออุณหภูมิวันนี้”

### Smart Home Assistant



AI, Smart Home

**Smart Home Assistant**  
จำลองระบบบ้านอัจฉริยะ เช่น เปิด-ปิดไฟ  
เครื่องใช้ไฟฟ้า พัดลม โดยสั่งงานด้วย  
เสียงหรือ AI Vision เหมาะสำหรับการ  
เรียนรู้ IoT และ Automation

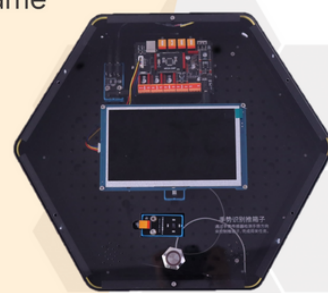
### Racing Seesaw



Competitive  
motion-based game.

**Racing Seesaw**  
อุปกรณ์ไม้กระดกแบบแข่งขันควบคุมการ  
เคลื่อนไหวด้วยกลไกและแรงเซ็นเซอร์  
เป็นกิจกรรมแนว Gamification ฝึก  
การคิดเชิงกล

### Gesture-control Sokoban Game



Sensor Principles

**Gesture-control Sokoban Game**  
เกมควบคุมด้วยการขยับมือ (Gesture  
Control) ฝึกผู้เรียนในการใช้เซนเซอร์  
ตรวจจับการเคลื่อนไหว เพื่อควบคุมเกม  
ปริศนาแบบโซโคบัน

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

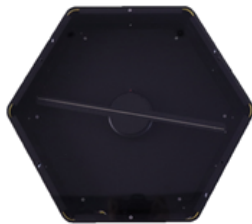
LINE : @iotec



: iotec.th.official

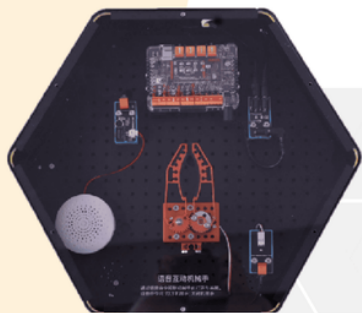


## ชุดบอร์ดโชว์ MAKERSPACE Showcase Kit (Set B)



**Holographic Projection Center Display**  
 จอภาพแบบ Holographic มองเห็นด้วยตาเปล่าที่มี  
 เอฟเฟกต์ภาพโฮโลแกรม 3 มิติ  
 ผู้ใช้สามารถเพิ่มรูปภาพหรือวิดีโอต่างๆ ได้อย่างอิสระเพื่อ  
 แสดงแบบวนซ้ำ เพื่อแสดงเอฟเฟกต์ที่ปรับแต่งได้

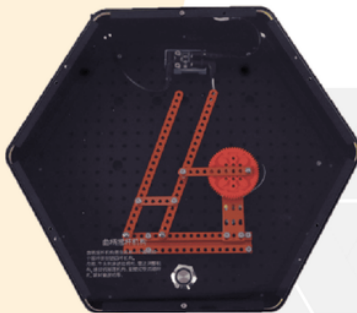
### ≡ Voice Interactive Robotic Gripper



ⓘ Gear Transmission, Speech Recognition, Speech Synthesis

**Voice Interactive Robotic Gripper**  
 แขนกลอัจฉริยะที่สามารถเปิด-ปิด หรือ  
 หยิบจับวัตถุเมื่อได้รับคำสั่งเสียง เช่น  
 “หยิบวัตถุ” หรือ “วาง”

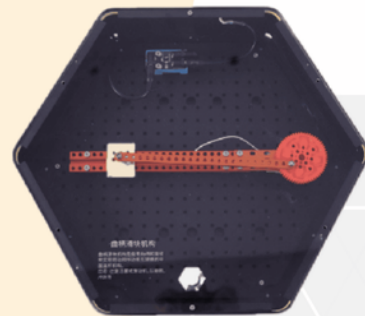
### ≡ Crank Rocker Mechanism



ⓘ Rotary-to-oscillating motion conversion

**Crank Rocker Mechanism**  
 กลไกข้อเหวี่ยง-ก้านโยก ใช้แสดงความ  
 สัมพันธ์ของการหมุนและการเคลื่อนที่ซ้ำ  
 เป็นจังหวะ เช่น ในพัดลมหรือเครื่องยนต์

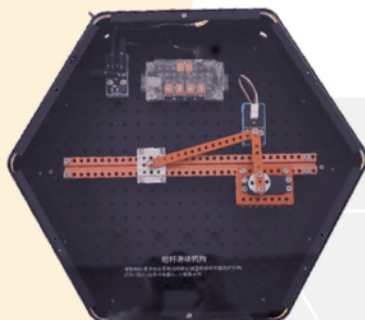
### ≡ Crank-slider Mechanism



ⓘ Rotary-to-linear motion conversion

**Crank-slider Mechanism**  
 ระบบข้อเหวี่ยงและแกนเลื่อน จำลองกลไก  
 ที่ใช้ในเครื่องยนต์หรือเครื่องจักร

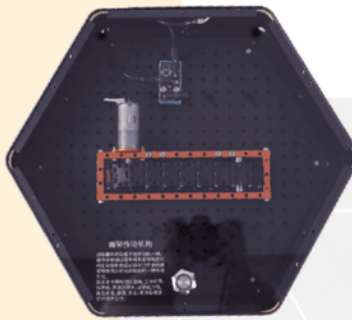
### ≡ Rocker-slider Mechanism



ⓘ Angular momentum, motion transfer

**Rocker-slider Mechanism**  
 กลไกแกนเลื่อน-โยกที่ใช้สาริตการแปลง  
 การเคลื่อนไหวจากแบบหมุนเป็นแบบตรง  
 พร้อมแสดงความสัมพันธ์ของกลไกเบื้องต้น

### ≡ Track Drive Mechanism



ⓘ Transmission ratio, transmission efficiency.

**Track Drive Mechanism**  
 กลไกสายพานหรือรางขับเคลื่อน ที่ใช้ใน  
 การจำลองรถถังหรือเครื่องจักรที่ใช้ราง  
 เพื่อศึกษาการแปลงแรงหมุนเป็นแรง  
 เคลื่อนที่

### ≡ Magnetic Induction Generator



ⓘ Mechanical-to-electrical energy conversion

**Magnetic Induction Generator**  
 อุปกรณ์ผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยแรงแม่เหล็ก  
 สาริตการเหนี่ยวนำแม่เหล็ก  
 (Magnetic Induction) เพื่อสร้าง  
 พลังงานไฟฟ้า

@Line



My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

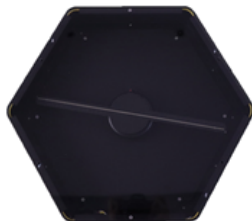
LINE : @iotec



: iotec.th.official



## ชุดบอร์ดโชว์ MAKERSPACE Showcase Kit (Set C)



**Holographic Projection Center Display**  
 จอภาพแบบ Holographic มองเห็นด้วยตาเปล่าที่มี  
 เอฟเฟกต์ภาพโฮโลแกรม 3 มิติ  
 ผู้ใช้สามารถเพิ่มรูปภาพหรือวิดีโอต่างๆ ได้อย่างอิสระเพื่อ  
 แสดงแบบวนซ้ำ เพื่อแสดงเอฟเฟกต์ที่ปรับแต่งได้



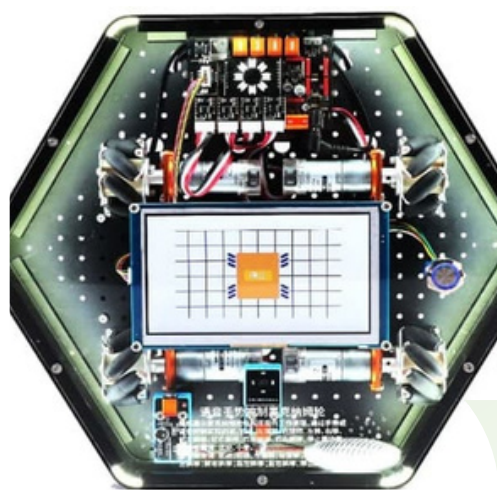
**Voice-Interactive Music Box**  
 กล่องดนตรีอัจฉริยะ ที่สามารถเล่นเสียง  
 เพลงตามคำสั่งเสียงของผู้ใช้งาน เช่น  
 “เล่นเพลงคลาสสิก” หรือ “หยุดเพลง”



**Voice Interactive Smart Map**  
 แผนที่อัจฉริยะที่ตอบสนองต่อคำสั่งเสียง  
 เช่น ผู้ใช้พูดชื่อประเทศ/สถานที่ แล้วระบบ  
 จะส่องไฟหรือแสดงข้อมูลบนแผนที่ตาม  
 จุดนั้น



**Super Air Piano**  
 คีย์เปียโนล่องหน ที่เล่นโดยไม่ต้องสัมผัส  
 ปุ่มเปียโนจะตอบสนองตามตำแหน่งมือที่  
 ลอยอยู่เหนือแป้น เช่น เซอร์ตรวจจับด้วย  
 AI



**Voice-Control Mecanum Chassis**  
 รถ Mecanum (ล้อแอกทิคทาง) ที่  
 ควบคุมด้วยคำสั่งเสียง เช่น “ไปข้างหน้า”  
 “หมุนขวา” เหมาะสำหรับเรียนรู้ระบบขับ  
 เคลื่อนอัตโนมัติ



**AI Palm Recognition and Interaction**  
 ระบบตรวจจับฝ่ามือ (Palm  
 Recognition) เช่น การยกมือเพื่อเปิด  
 ระบบอัตโนมัติ เหมาะกับการเรียนรู้ AI  
 แบบ Non-contact Interaction



**AI Human Posture Recognition**  
 ระบบจดจำท่าทางมนุษย์ เช่น ยืน, ยกมือ,  
 ก้มตัว เพื่อควบคุมระบบตามท่าทาง เหมาะ  
 สำหรับเรียนรู้ Computer Vision ขั้น  
 สูง

@Line

My Website



☎ : 0971541447 ✉ : ioteducationcenter@gmail.com

LINE : @iotec



: iotec.th.official