



Makeblock

Construct Your Dreams

Computational Thinking

ทักษะการคิดเชิงคำนวณเพื่อแก้ไขปัญญา

สื่อการเรียนรู้การสอน
ตามหลักสูตรแกนกลางปี 2551
(ฉบับปรับปรุง 2561)

วิชาเทคโนโลยี สารที่ 4 พร้อมแบบเรียนและแบบฝึกหัด
ตั้งแต่ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1 ขึ้นไป



mBot STEM Education Robot kit

เป็นชุดหุ่นยนต์สำหรับผู้เริ่มต้นในการสร้างหุ่นยนต์ที่มีการเชื่อมต่อระบบ Sensor 4 port และมีโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ 7 ชุดใช้โปรแกรม mBlock Scratch และ APP ใน Smart Phone ในการเขียนโปรแกรม จากระดับพื้นฐานจนถึงระดับสูงได้ สามารถเชื่อมต่อ Arduino และใช้ภาษา C



mBot Ranger 3-in-1 Education Robot kit

เป็นชุดสำหรับเริ่มต้นในการออกแบบหุ่นยนต์ตามต้องการ ในชุดมีรูปแบบมาตรฐาน 3 รูปแบบ มี sensor 10 port มีโมดูลอิเล็กทรอนิกส์กว่า 40 โมดูล โดยในชุดจะมีให้ 12 โมดูล ใช้โปรแกรม mBlock Scratch และ เขียนโค้ดภาษา C และสามารถควบคุมการเขียนโปรแกรม ผ่าน app ทาง smart phone ได้



Ultimate 2.0 10-in-1 Robot kit

เป็นชุดสำหรับนักออกแบบขั้นสูง สามารถประกอบ ได้ 10 แบบ เช่น หุ่นยนต์ถ่ายภาพ หุ่นยนต์แขนกล มีชิ้นส่วนมากกว่า 160 ชิ้น สามารถตอบสนองความต้องการที่สร้างสรรค์ด้วยชิ้นส่วนและโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ที่หลากหลาย และสามารถประยุกต์เข้ากับ โมดูลอิเล็กทรอนิกส์ ของ Arduino Arduino IDE และโปรแกรม Python และควบคุมหุ่นยนต์ โดย App ได้



AirBlock

เป็นอุปกรณ์ที่สามารถปรับเปลี่ยนเป็นสลับระหว่างรูปแบบของ Drone และ Hovercraft ได้อย่างรวดเร็วและควบคุม Airblock ให้ทำงานได้ทั้งบนท้องฟ้าหรือบนบกและในน้ำได้ โดยสามารถเชื่อมต่อกับ Makeblock APP สามารถใช้ได้ทั้งสำหรับ iOS และ Android เพียงลากและวางบล็อกคำสั่งต่างๆ ตามที่ต้องการได้



สำหรับระดับชั้นประถมศึกษา ถึง มัธยมศึกษา ตามมาตรฐานการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หลักสูตรแกนกลางปี 2560

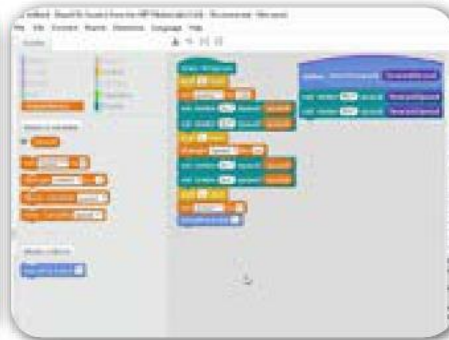


MakeBlock Application

MakeBlock เป็นอุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อด้วย Bluetooth และ Wifi ที่ใช้กับ mBlock App ที่พัฒนาขึ้นจากพื้นฐานของซอฟต์แวร์ Scratch 2.0 ซึ่งสามารถเขียนคำสั่งหรือ Coding ได้บนทุก Platform ทั้ง Smartphone , Tablet และ PC ครอบคลุมทุกระบบปฏิบัติการทั้ง IOS และ Android ยิ่งไปกว่านั้น ยังสามารถพัฒนาต่อยอดสู่การเขียนโปรแกรมภาษา C เพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของ Arduino ได้อีกด้วย



โปรแกรม APP บน Smartphone
ในระบบปฏิบัติการ IOS & Android



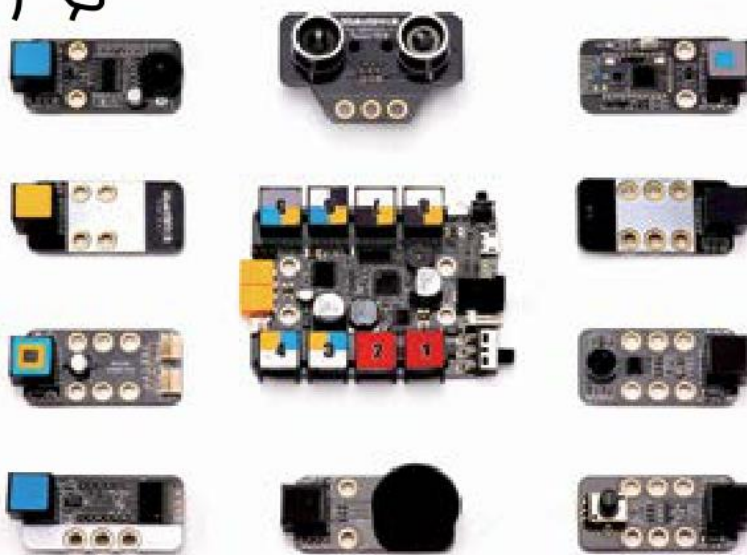
โปรแกรม Mblock for PC
เหมือน โปรแกรม Scratch



สามารถใช้โปรแกรม
ภาษา C เขียนได้



Inventor Electronic Kit



เป็นชุดอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์เสริมสำหรับนักพัฒนาหุ่นยนต์ระดับกลางถึงระดับสูง ที่สามารถสร้างสรรค์โครงงานต่างๆ เพื่อสร้างสมองกลระบบอัตโนมัติ โดยใช้ โปรแกรม mblock, Scratch และ Arduino ในการเขียนโปรแกรม จนถึงระดับ C Programming อุปกรณ์ชุดนี้ประกอบด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 12 ชุด เช่น 7 segment, ultrasonic, sound sensor, joystick เป็นต้น

