

Kids coding No.2



1. ข้อมูลหนังสือเบื้องต้น

- ชื่อ : หนังสือแนวคิดเชิงคำนวณ Robotics Kids Coding เล่ม 2 (สวนสัตว์)
- รหัสบาร์โค้ด : 978-616-9301592

2. รายละเอียดของหนังสือ (Specification)

เป็นหนังสือที่ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหุ่นยนต์และการใช้แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational thinking) ในการออกแบบและเขียนโปรแกรมบังคับหุ่นยนต์ mBlock 5.0 (Base on Scatch 3.0)

3. สารบัญหนังสือ

หน่วยที่ 1 หุ่นยนต์คืออะไร

- วิทยาการหุ่นยนต์
- โครงสร้างของหุ่นยนต์
- องค์ประกอบของหุ่นยนต์
- กิจกรรมบูรณาการ
- DIY ROV ROBOT หุ่นยนต์บังคับมือ

หน่วยที่ 2 ปัญหาและการแก้ปัญหาอย่างง่ายและการแสดงลำดับการแก้ปัญหา

- การแก้ไขปัญหา
- แนวคิดเชิงคำนวณคืออะไร
- การแบ่งแยกปัญหา
- การหาความสำคัญของปัญหา
- การหารูปแบบของปัญหา
- การแสดงลำดับขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (อัลกอริทึม) ด้วยภาพ สัญลักษณ์ ข้อความ

หน่วยที่ 3 เขียนโปรแกรมอย่างง่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์หรือสื่อ

- การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- การตรวจสอบหาข้อผิดพลาด Debugging
- STEM Challenge Debugging code.org
- การเขียนโปรแกรมโดยใช้ mBlock 5.0
- STEM Challenge ภารกิจ หาแม่ของสัตว์
- การแสดงผล RGB LED Me Matrix และ Tone
- STEM Challenge การแสดงแสงและเสียง
- STEM Challenge Zoo Robot Challenge
- DIY Animal Robot

4. ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

120.- บาท