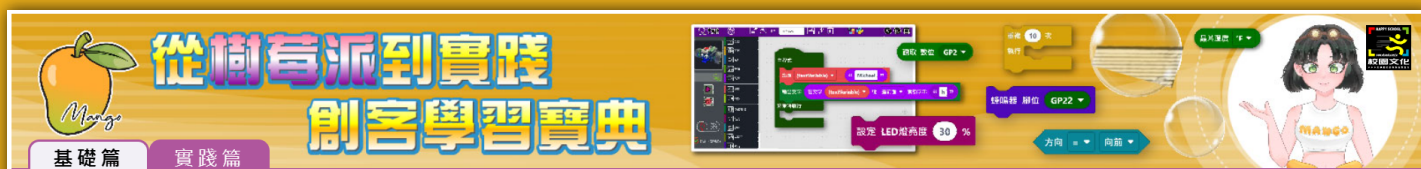


從樹莓派到實踐



創客學習寶典

線上課程



基礎篇			
課程	學習目標	內容	創客知識庫
第一章 起手式	1. 接上 OLED 顯示器模組 2. 接上 MICRO USB 傳輸線 3. 啟動 MANGO BLOCK 4. 顯示文字 5. 了解顯示器座標 6. 文字顯示器積木	📖 電子書：第一章 🌐 Mango Block 官網 📄 下載 - 芒果磚 MangoBlock 編輯器 (校園文化版)	📖 OLED。來源：維基百科 📖 SSD1306 模組。來源：忠憲老師的科技教室 📖 螺絲的種類。來源：科技雞湯
第二章 跑跑卡丁車	1. 上傳卡丁車程式 2. 會使用迴圈 3. 會使用等待指令積木 4. 認識樹莓派 5. 系統還原	📖 電子書：第二章 📄 範例下載	🌐 樹莓派官網 🌐 臺灣樹莓派
第三章 心情點歌機	1. 認識麵包板 2. 認識四腳按鈕 3. 認識杜邦線 4. 知道擴充板腳位 5. 播放歌曲 6. 認識按鈕類積木	📖 電子書：第三章 📄 範例下載	
第四章 掌上型遊戲機	1. 離線執行乒乓球遊戲程式 2. 電池、充電電池 3. 認識 18650 充電電池 4. 會使用充電座 5. 輸入、處理、輸出	📖 電子書：第四章 📄 範例下載	
第五章 整裝待發	1. 鎖上馬達 2. 認識電動車 3. 認識馬達 4. 認識輪子 5. 辨別雙輪與走向關係 6. 知道「運動」類積木	📖 電子書：第五章 📄 範例下載	📖 電動車是怎麼
第六章 我的車尾燈	1. 底座安裝 2. 認識 LED 燈 3. 認識三原光 4. 認識彩燈模組 5. 安裝彩燈模組 6. 燈光積木	📖 電子書：第六章 📄 範例下載	
第七章 探索啟程	1. 認識感測器 2. 認識二路尋跡感測器 3. 安裝二路尋跡感測器 4. 認識超聲波感測器 5. 安裝超聲波測距感測器 6. 上板與下板合體 7. 寫入展示程式	📖 電子書：第七章 📄 下載 - 芒果二號 預載程	

線上課程 (電子書、範例)

跨學科 STEM 素養課程，能學習運用科技工具與材料，培養學生動手實作及跨領域整合應用的能力。



基礎篇



實踐篇

Copyright © 校園文化. All rights reserved



校園文化事業有限公司

臺北市南港區市民大道八段555號1F

https://www.eduweb.com.tw

專案請洽校園服務團隊

TEL : (02)2659-8855 FAX : (02)2659-5533