

康軒學習網 素養課程：Arduino入門篇

特色一 扣合素養

12年國教重視學生能力素養的建立，康軒學習網推出目前最熱門的STEAM類課程—與黃信惠老師合作的Arduino科技素養課程！



從0開始學科技：Arduino入門篇



從0開始學科技：Arduino入門篇+材料包

※本課程有提供材料建議清單，可自行購買，或是線上課程+材料包一起購買

特色二 零基礎也能學



1 | 由簡單到複雜

零基礎也能學Arduino，從0開始一步步的學習讓孩子在自信心中學習邏輯和程式



2 | 原理圖示說明

清楚了解各種設計原理，基礎扎穩，之後應用才會無限寬廣
例如：要設計開關，就從開關的原理開始簡易清楚的說明

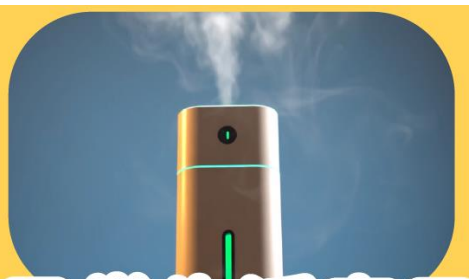
特色三 培養應用能力



程式模塊化

3 | 程式模塊化|

使用模塊設計程式，培養孩子的邏輯能力和創造能力



日常生活應用

4 | 應用在日常生活|

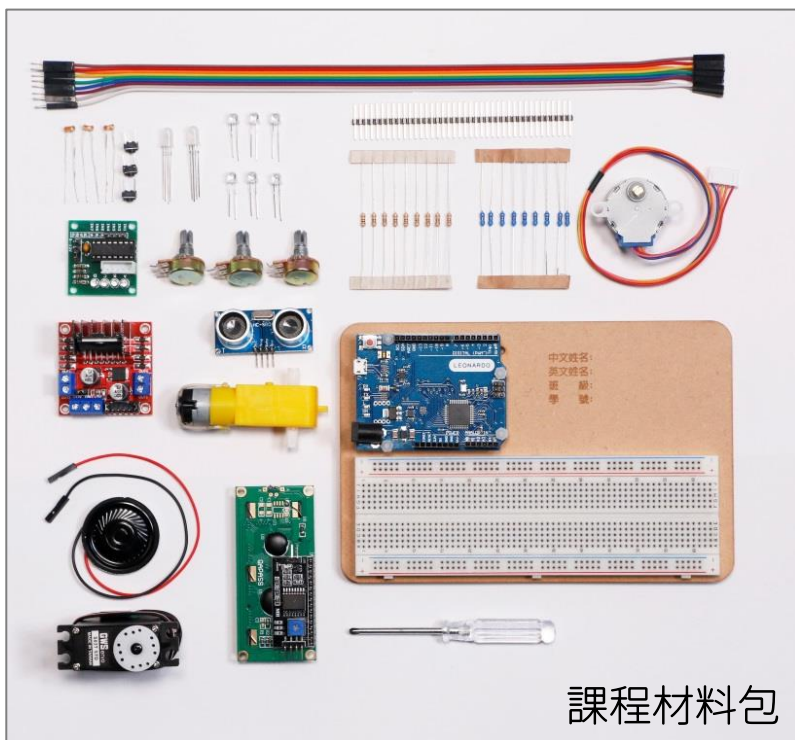
能親自設計自己生活中所需使用的器具，正是這門課的學習樂趣之一

課程內容 培養應用能力

本課程包含11堂課程影片與講義，另有材料包，省去材料準備麻煩

課程影片

- | |
|-----------------|
| 0. 進入Arduino的世界 |
| 1. LED閃爍 |
| 2. PWM訊號 |
| 3. 開關按鈕 |
| 4. 可變電阻與RGB LED |
| 5. 光敏電阻與熱敏電阻 |
| 6. 喇叭 |
| 7. LCD和超音波感測 |
| 8. 伺服馬達與步進馬達 |
| 9. 直流馬達外接電源 |
| 10. 鍵盤滑鼠指令 |



課程材料包