

STEM+A 課程導向數位自造教育紮根計畫

履帶車課程內容及時數建議表

時數	課程內容	備註
1 節	認識 NKNU-Scratch 3.0 及 WiFi 連線方式	此為複習及事前準備週
1 節	1.認識 Arduino nano 及 NKNU 擴充板 2.腳位說明及杜邦線的使用	此為複習及事前準備週
1-2 節	認識直流馬達模組 -(1)運作原理 -(2)接線與測試 -(3)前進函式積木/副程式教學 -(4)後退函式積木/副程式教學 -(5)停止函式積木/副程式教學	可依老師能力自行增減課程內容
1-2 節	認識直流馬達模組-(6)左旋轉函式積木/副程式教學 -(7)右旋轉函式積木/副程式教學 -(8)旋轉角度-透過轉速及秒速計算角度	可依老師能力自行增減課程內容
1 節	認識超音波感測器 -(1)超音波原理介紹 -(2)接線與測距	可依老師能力自行增減課程內容
4-6 節	小車應用(一)-避障履帶車	可依老師能力自行增減課程內容
4-6 節	小車應用(二)-跟屁蟲履帶車	可依老師能力自行增減課程內容
4-6 節	小車應用(三)-遙控履帶車	可依老師能力自行增減課程內容