

桃園市立陽明高級中等學校 108 學年度寒假營隊計畫

營隊名稱	Arduino 創客練功坊		
營隊目標	1. 本校為推動跨領域 STEM 課程，培養學生動手作的創客精神，舉辦寒假營隊，推展科技應用，將新興科技教育在本校紮根。 2. 採用啟發創意的教學理念，帶領同學探索科技的樂趣，並透過做中學、學中做，以達成最大的學習成效。 3. 本營隊結合機構、動力、電路設計、程式設計等領域知識，讓同學體驗軟體與硬體的奇妙組合。歡迎具強烈學習企圖心學生一起來練功。		
營隊說明	全部實作材料由學校提供，完成作品不能攜走。 實作過程與成品歡迎自行進行靜態、動態影像紀錄。		
營隊總召	莊志忠(化學科)		
師資	莊志忠、王惠君、周書宇		
日期	2 月 5 日至 2 月 6 日	上課時間	(三)09:00~16:00 (四)09:00~16:00
地點	校內：自主樓三樓電腦教室		
報名資格	本校在校學生		
人數限制	30 人		
費用	100 元		

桃園市立陽明高級中等學校 108 學年度寒假營隊「時間表」

營隊名稱：Arduino 創客練功坊

地點：自主樓三樓電腦教室

	2 月 5 日	2 月 6 日
09：10 10：00	講座：Arduino IDE 環境建置 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：Arduino 整合控制 師資：莊志忠 協作老師：周書宇
10：10 11：00	講座：認識 Arduino 與擴充板 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：機電整合 3D 列印智慧 小車組裝 師資：莊志忠 協作老師：周書宇
11：10 12：00	講座：Arduino 控制 LED 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：機電整合 3D 列印智慧 小車組裝 師資：莊志忠 協作老師：周書宇
12：00 12：30	午休	午休
12：30 13：20	講座：Arduino 控制 RGB LED 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：Arduino 控制超音波 師資：莊志忠 協作老師：周書宇
13：30 14：20	講座：Arduino 控制光敏電阻 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：Arduino 控制伺服馬達 師資：莊志忠 協作老師：周書宇
14：30 15：20	講座：Arduino 控制搖桿 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：Arduino 控制藍牙 師資：莊志忠 協作老師：周書宇
15：30 16：20	講座：Arduino 控制聲音 師資：莊志忠 協作老師：王惠君	講座：Arduino 控制藍牙智慧 小車 師資：莊志忠 協作老師：周書宇

※講座設計為分組實作，需要協作老師進行分組引導。