

臺北市立永春高級中學 106 學年度

I am Maker 課程-「復古與創新。真空管和弦」實施計畫

一、 目的：在目前的生活，傳統的真空管和擴大機，同學可能都從未接觸過。

在這次的創客體驗課程中，我們將從實作一台真空管擴大機，讓學生能接觸到真空管及不同的電子零件，進而對電子電路產生興趣，並且從設計外殼的過程中，讓同學能發揮創造力，設計自己獨一無二的擴大機。

二、 對象：永春高中及校外師生

三、 執行期程與內容：

(一) 時間：

場次	日期	時間	主題
第一場	4 月 21 日(六)	9:00-10:40	擴大機主板認識
		10:50-12:30	
	4 月 22 日(日)	13:00-14:40	擴大機主板製作
		14:50-16:30	
第二場	6 月 2 日(六)	9:00-10:40	擴大機外殼設計
		10:50-12:30	
	6 月 3 日(日)	13:00-14:40	擴大機外殼製作
		14:50-16:30	

(二) 地點：永春高中生活科技教室

(三) 講師：謝昇宏 國立清華大學電機系

永春高中資訊概論科教師

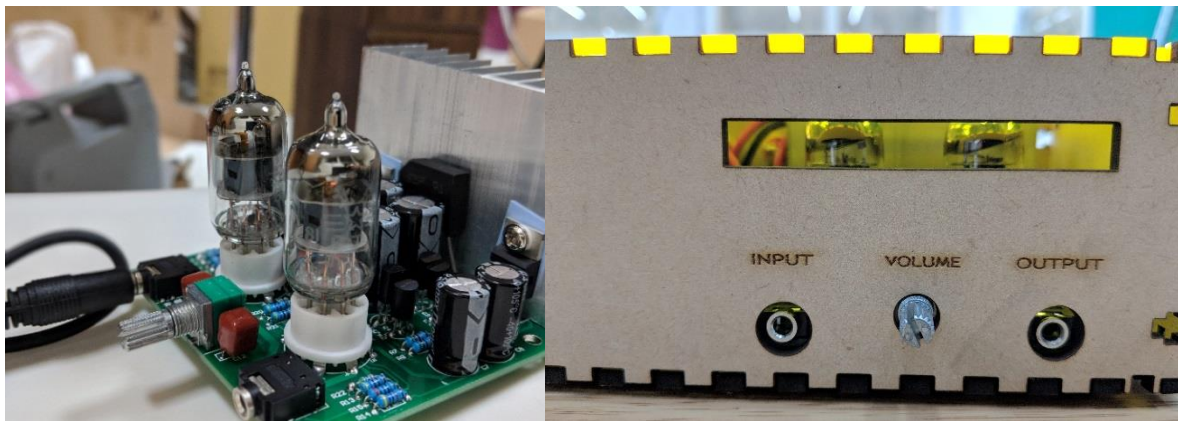
數位電子乙級技術士、儀表電子乙級技術士

(四) 助教：張彤萱 永春高中生活科技教師

(五) 內容：

真空管，一種可能只出現在書本的東西，在目前現實生活中，已經不復多見。擴大機，一種能讓聲音擴大的機器，在這只用藍芽隨身喇叭的世代，即使有擴大機在身旁，可能也不知它的用途。

這次，我們將帶領大家，認識電子元件。學會量測電子元件，親自的焊接電子元件，並且教導大家使用雷射切割機，切割或畫上自己喜歡的圖文，製作擴大機的外殼。一場從無到有的過程



四、 報名流程：歡迎有興趣師生報名參加，設備及材料有限，每場次錄取 20

名，以完成報名程序為錄取排序，額滿截止。(請填妥報名表，

並將家長同意書及報名費交至本校圖書館，始完成報名程序。)

報名網址：<https://goo.gl/edcwjW>

五、 報名費用：800 元整(含午餐及作品材料)。

