

臺北市立永春高級中學 107 學年度

創客課程-「復古與創新。真空管和弦」實施計畫

一、目的：在目前的生活中，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：

日期	時間	主題
5 月 25 日(六)	9:00-10:30	擴大機主板認識
	10:40-12:10	
	13:00-14:30	擴大機主板製作
	14:40-16:10	
5 月 26 日(日)	9:00-10:30	擴大機外殼設計
	10:40-12:10	
	13:00-14:30	擴大機外殼製作
	14:40-16:10	

(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

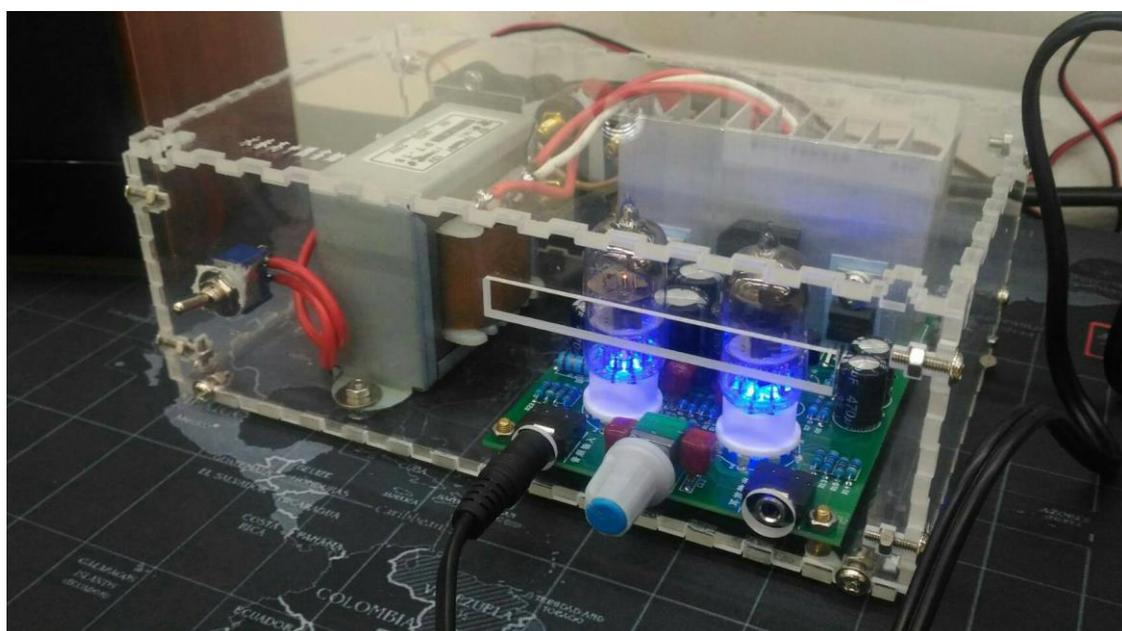
數位電子乙級技術士、儀表電子乙級技術士

(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，加入 mp3、bluetooth 模組，讓使用者更方便使用數位音訊透過前真後晶的擴大機發出聲音，並且教導大家使用雷射切割機製作擴大機的外殼，發揮創造力，設計自己獨一無二的擴大機。



四、 報名流程：歡迎有興趣師生報名參加，設備及材料有限，每場次至多錄取 20 名，以完成報名程序為錄取排序，額滿截止。(請填妥報名表，並先將家長同意書 <https://reurl.cc/zo0Q7> 下載填寫後拍照上傳(學生)及報名費交至本校圖書館，始完成報名程序。)

報名網址：<https://reurl.cc/1l3aq>



五、 報名費用：1200 元(作品材料費，課程時可代訂午餐)。