

國立陽明交通大學電機工程學系
「電機一日體驗」
(南區/中區場次)

活動計畫書

舉辦期間：111年2月8/9日(二/三) 09:00~17:00

主辦單位：國立陽明交通大學電機工程學系

協辦單位：(南區場次)高雄中學/(中區場次)臺中女中

111年 11 月 22 日

陽明交大電機一日體驗(南區/中區場次)

一、活動宗旨：

為提升學生對電機與電腦工程的興趣與認識，特規劃辦理「一日體驗營」，透過實驗課程啟發學生對未來的生涯規劃。

二、主辦/協辦單位：

國立陽明交通大學電機工程學系 主辦
(南區場次) 高雄中學協辦 / (中區場次) 臺中女中協辦

三、舉辦日期及人數：

時間：111年2月8/9日(二/三) 09:00~17:00

人數：兩場各80人

四、參加對象：

(南區/中區) 每場次全國高中職高一至高三學生，對電機和資訊工程有興趣者。

五、報名方式：

採網路報名(主辦單位保留資格審核權利)，錄取後以電話或電子郵件通知。

六、活動費用：

免費。需繳交500元保證金予交大電機系，全程參與者於活動當日全額退費。(匯款帳號於錄取後告知，逾期繳費者將取消錄取資格。)

七、報名與公告時程：

110年12月13日(週一)開始報名

110年12月19日(週日)截止報名

110年12月27日(週一)於「交大電機高中生專區」公布正取(80名)與備取(15名)名單(同時以Email通知正取同學保證金匯款帳號)

111年1月3日(週一)正取者保證金繳費截止

111年1月4日(週二)於「交大電機高中生專區」公布備取上榜名單，同時以Email通知錄取同學保證金匯款帳號

八、活動聯絡人：

負責人: 胡瑞芸

連絡電話：03-5712121分機54070，Email: ruciyun.hu@nycu.edu.tw

九、活動地點與流程：

南區場次 時間:111年2月8日 地點：高雄中學

中區場次 時間:111年2月9日 地點：台中女中

時段	時間	活動	地點
上午	8:30~9:00	報到	演講教室○○○
	9:00~9:15	開幕式	演講教室○○○
	9:15~9:30	課程說明及分組	演講教室○○○
	9:30~12:00	A 組課程：Python 小遊戲	一般教室○○○
B 組課程：實驗-玩轉 Arduino		電腦教室○○○	
中午	12:00~13:00	午餐互動分享	
	13:00~14:00	電機專題展示	
下午	14:00~16:30	A 組課程：實驗-玩轉 Arduino	電腦教室○○○
		B 組課程：Python 小遊戲	一般教室○○○
	16:30~17:00	結業式、頒發證書	演講教室○○○

*說明：

實驗採 AB 雙班同時進行：A 班上午進行 Python 課程，下午則進行 Arduino 實作課程。B 班上午進行 Arduino 實作課程，下午則進行 Python 課程。中午午餐互動與分享為一個小時中學員們與陽明交大電機學長姐輕鬆經驗交流。其後一個小時，陽明交大電機學長姐們將帶來他們在大學個課程中所製作的專題成果。希望讓學員們體驗電機工程相關工作，並可以當面深入了解大學課程。

----Arduino----實作內容：

配件：電腦

基本配件：UNO 板、電阻、杜邦線

課程大綱：

介紹 Arduino (input、output、UNO 板)

介紹數位的概念

介紹開發環境

----Python----實作內容：

詳見：

https://hackmd.io/1SK5H_HSRGmkJX3hRu4nMw?fbclid=IwAR2QRi3jKNgj9TjICaVrvFk8Xne7zxX3MejrFz8yaqrm4DfnjRxXQx5TI8o