

高雄市政府教育局與國立陽明交通大學
高中職在地培力半導體課程師資培訓研習計畫

壹、依據

- 一、高雄市政府教育局與國立陽明交通大學中小學在地培力半導體課程實踐計畫。
- 二、高市教高字第 11340329200 號函。

貳、宗旨

配合高雄市產業轉型及半導體 S 廊帶，與企業近年進駐本市佈局半導體先進製程等，預期將帶動產業相關人才需求，爰教育局與國立陽明交通大學進行協力合作，提前佈局相關產業人才培育及試探，以及早應對產業潛在人才需求，並透過師資培訓研習，提升本市學校教師對半導體科技產業之理解及認識，精進其相關教學知能，以期符合未來課程開發需求。

參、辦理單位

- 一、指導單位：高雄市政府教育局
- 二、主辦單位：高雄市立楠梓高中
- 三、協辦單位：國立陽明交通大學

肆、參加對象及人數

- 一、參加對象：高雄市轄屬高中職教師
- 二、參加人數：因應研習需使用硬體設備，為維護學習品質，招收上限為 36 人，額滿為止。

伍、活動資訊

- 一、時間：114 年 8 月 14 日(星期四)、15 日(星期五) 上午 9:00 至下午 16:00
- 二、地點：高雄市立楠梓高中 四樓電腦教室一
- 三、講師：國立陽明交通大學師資
- 四、研習時數：全程參與並完成簽到簽退者，可取得 12 小時研習時數。

陸、報名方式

- 一、請至「全國教師在職進修資訊網」報名（課程編號：5105990）



- 二、快速報名 Qrcode：

※※敬請務必確認所填資料之正確性，避免影響您的相關權益。

柒、預期成效

- 一、提升教師的半導體科普知識與教學能力：培養教師對半導體基礎原理、製程及應用的認識，使其能夠將相關科普知識融入課堂教學，激發學生對半導體產業及科技的興趣。
- 二、發展跨學科教學素材與實務操作能力：引導教師設計適合不同學習階段的半導體科普課程與活動，結合生活科技等學科內容，並提供實務操作與互動示範，以提升教學效果。

捌、課程/活動流程

8/14 Day I	課程內容 (半導體相關)	課程講師	8/15 Day II	課程內容 (積體電路相關)	課程講師
09:00-10:00	營隊總論	陽明交大電機 鄧力誠	09:00-10:00	躍進半導體 -半導體製程篇	陽明交大電機 許穆平
10:00-11:00	認識半導體 -半導體材料篇	陽明交大電機 鄧力誠	10:00-11:00	數位邏輯閘	陽明交大電機 許穆平
11:00-12:00	半導體產業鏈	陽明交大電機 鄧力誠	11:00-12:00	Rabboni & AI 軟硬體協作創意示範	陽明交大電機 蔡孟涵
12:00-13:00	午餐 & 休息		12:00-13:00	午餐 & 休息	
13:00-14:00	無塵室介紹	陽明交大電機 鄧力誠	13:00-14:00	Rabboni 感測器實作	陽明交大電機 蔡孟涵
14:00-15:00	積體電路設計流程	陽明交大電機 許穆平	14:00-15:00	進階 Scratch 應用	陽明交大電機 蔡孟涵
15:00-16:00	積體電路元件篇	陽明交大電機 許穆平	15:00-16:00	軟硬體協作創意實作展	陽明交大電機 蔡孟涵

※※備註：8/14(星期四) 早上 8：40～9：00 報到

玖、聯絡方式

聯絡單位：楠梓高中教務處 招生設備組

電話：(07)355-0571 分機 1110 Email: nths1115@nths.kh.edu.tw