

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計畫-115年度高級中等學校學生暑期營隊

壹、依據

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。

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，並透過學生培訓研習，提升本市學生對半導體科技產業之理解及認識。

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：楠梓高中、鼓山高中、左營高中、三民高中
- 二、參加人數：因研習內容對於設備軟、硬體需求，為保障學員學習品質，招收上限為**35**人

伍、活動訊息

- 一、時間：**115年8月10日(一)、8月11日(二) 09:30-16:30**
- 二、講師：國立陽明交通大學師資群
- 三、地點：高雄市立楠梓高中四樓電腦教室一
- 四、報名期間：**即日起至115年7月30日(四) 晚上11:59止**
- 五、報名網頁：<https://forms.gle/3JLqKFNhV5ptfKEi8>
- 六、營隊課表：課表如下

報名 QR



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學生營隊課表

8月10日	課程單元	課程要點	8月11日	課程單元	課程要點
09:30-09:40	開場及課程簡介		09:30-10:20	數位邏輯閘	Gate vs. Transistor
09:40-10:30	積體電路材料篇	新一代半導體材料	10:30-11:20	積體電路設計	EDA
10:40-11:50	積體電路元件篇	新一代半導體元件	11:20-12:10	走近VLSI 之處理器	CPU, NPU, GPU
11:50-12:50	午餐		12:10-13:10	午餐	
13:00-13:50	半導體產業鏈	介紹半導體發展及產品應用	13:10-14:00	百工百業做 AI	AI 應用介紹
14:00-14:50	半導體製程	3D 製程封裝技術	14:10-15:00	實作	Rabboni程式設計動畫與遊戲設計基礎
15:00-16:30	軟硬體協作創意實作構想	學習如何安裝和設定Rabboni的相關軟體（實作構想）	15:10-16:30	成果發表	展示作品

陸、其他注意事項

- 一、報名學員於截止日期內，依報名序位錄取；列備取若干名，如臨時有缺額，將依序聯絡備取同學。
- 二、錄取名單將於115年7月31日(五)下午四點前公告於楠梓高中校網首頁，並於研習前寄發通知至學員個人電子信箱。
- 三、已錄取學員如不克出席，請於115年8月4日(二)前致電本研習聯絡人，以利安排後續事宜。

柒、預期成效

- 一、拓展學生的半導體科普知識。
- 二、了解半導體設計與製程。
- 三、提升對半導體產業及科技的興趣。
- 四、培育基層半導體科技人才。

捌、聯絡方式

聯絡人：楠梓高中招生設備組萬孟昆組長
電話：(07)3550571分機1110