

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

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、主辦單位：高雄市政府教育局

二、承辦單位：高雄市鼓山區龍華國小、苓雅區四維國小、鳳山區新甲國小、旗山區旗山國小、岡山區前峰國小，共5所中心學校。

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：高雄市國民小學113學年度四~六年級學生(建議有基礎 scratch 操作能力為佳)。

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，每區中心學校開辦二梯次，每梯次30人為上限，每校至多報名5位學生。

伍、活動訊息

一、時間：中心學校日期請見下表，時段固定為 09:30-16:30，單日營隊。

中心學校	龍華國小	四維國小	新甲國小	旗山國小	前峰國小
第一梯次	7/2(三)	7/10(四)	7/1(二)	7/1(二)	7/1(二)
第二梯次	7/3(四)	7/11(五)	7/2(三)	7/2(三)	7/2(三)
時間	09:30-16:30	09:30-16:30	09:30-16:30	09:30-16:30	09:30-16:30
地點	電腦教室	四維樓5樓 電腦教室 C	至真樓1樓 電腦教室 A	3樓電腦教室	3樓電腦教室

二、講師：國立陽明交通大學師資群

三、地點：請參考上表，如有調整，實際以各中心學校通知為準。

四、報名期間：即日起至114年6月20日(五)中午12:00止，由各校統一向中心學校團體報名，錄取名單114年6月25日(三)12:00前公告各中心學校校網。

五、報名方式：填寫線上表單(見公文附件)，並上傳核章及原始電子檔，依各中心學校報名時間優先錄取。

六、報名分區：如下表

中心學校	各區學校
鼓山區 龍華國小	原市行政區-北區：鹽埕區、鼓山區、左營區、楠梓區、三民區等5個行政區
苓雅區 四維國小	原市行政區-南區：新興區、前金區、苓雅區、前鎮區、旗津區、小港區等6個行政區
鳳山區 新甲國小	大鳳山區：大社區、大寮區、大樹區、仁武區、林園區、鳳山區、鳥松區等7個行政區
旗山區 旗山國小	大旗山區：旗山區、美濃區、六龜區、杉林區、內門區、甲仙區、那瑪夏區、茂林區、桃源區等9個行政區
岡山區 前峰國小	大岡山區：岡山區、橋頭區、燕巢區、田寮區、阿蓮區、路竹區、湖內區、茄萣區、永安區、彌陀區、梓官區等11行政區

七、費用：營隊課程費用免費；中午提供便當或餐盒，請攜帶環保餐具。

八、交通：請錄取之人員，自行前往營隊上課地點。

九、營隊課表：課表暫定如下

時間	課程單元	課程要點
09:00-09:30	學生報到	各中心學校
09:30-09:40	開場及課程簡介	各中心學校
09:40-10:30	半導體材料	了解導體，絕緣體，半導體的特性和區別
10:40-11:50	半導體元件	1. 半導體元件介紹 2. 認識 P/N 半導體及二極體
11:50-12:50	午餐	
13:00-13:50	半導體製程	認識半導體製造過程
14:00-14:50	生活中的 AI	1. 學習如何安裝和設定 Rabboni 的相關軟體
15:00-16:30	實作與成果展	2. 瞭解 Scratch 結合 Rabboni 程式設計的動畫與遊戲設計基礎

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；如報名者眾，本市教育局推薦及承辦學校學生優先錄取。
- 二、錄取名單於114年6月25日(三)中午 12:00前公告各中心學校校網。
- 三、已錄取學員如不克出席，請於114年6月27日(五)前致電本研習聯絡人，以利安排後續事宜。

柒、預期成效

- 一、提升學生的半導體科普知識，激發對半導體產業及科技的興趣。
- 二、引導學生透過基礎人工智慧與程式活動進行操作學習，培養邏輯思維與創新能力。
- 三、協助學生認識半導體與日常生活的關聯，建立對科技應用的初步概念。

捌、聯絡方式

中心學校	聯絡人
鼓山區 龍華國小	聯絡人：教務主任吳冠德 電話：(07) 555-3086分機11
苓雅區 四維國小	聯絡人：資訊祕書陳微岑 電話：(07) 334-8199分機150
鳳山區 新甲國小	聯絡人：教務主任楊博文 電話：(07)766-8170分機8011；或分機8053-李老師
旗山區 旗山國小	聯絡人：教務主任吳慧瑜 電話：(07) 661-2052分機103
岡山區 前峰國小	聯絡人：資訊組長蔡晏彰 電話：(07) 626-2415分機850