電資學群與 IC 設計大學體驗課程

矽島台灣在擁有完善電資領域發展的背景下，擁有 IC 設計、半導體製造世界領導地位。業界有著聯發科、台積電等護國群山為學子打造未來就業搖籃。長庚大學有完整晶片設計環境以及晶片製造的無塵室環境，擬讓高中同學透過提前體驗大學電資學群與 IC 設計亮點課程，透過課程與實作體驗，具體認識電資領域各亮點學群以及 IC 設計的學習內容；一方面透過大學課程體驗，讓學生在進行科系選擇之前能有更具體的專業認識與科系探索；一方面透過業界參訪、無塵室參訪、IC 設計實驗實作、電資亮點 5G 實驗室、AI 實驗室參訪，更能具體理解未來的職涯學習規劃。

參加對象｜**高中/職一年級~高中/職三年級**

活動時間｜113/2/1~113/2/4　8:00-12:00，13:00-17:00 (共 4 梯次)

活動地點｜長庚大學電機系、電子系

活動費用(實體，每梯次)｜2,200 元/人，(含課程、午餐、講義、實驗耗材、保險。)。

活動費用(線上，每梯次)｜2,000 元/人，(含課程、講義)。

名額｜實體: 100 人(每梯次 30 人成班)、線上: 100 人。

報名日期｜112/11/8~112/12/8 (額滿為止)，11/24 前個人同時報名二梯次以上享 9 折優惠，5 人以上團報享 9 折優惠(2 種優惠僅能擇 1)。

報名方式｜**線上報名: https://forms.gle/hzDsh9QZkq7ZysFj9**

(完成報名資料填寫，3 日內會通知錄取結果，請務必於收到錄取通知後再進行繳費。因報名公平性以及場地實驗設備與參訪均需預約準備，報名繳費完成後 7 日內取消報

名可退費 50%，報名完成後 14 日取消報名者，100%不退費。)

報名資料需完整包含: 報名人數(1-10)/姓名／生日／身分證／就讀學校／年級／學號／手機／ｅｍａｉｌ／緊急連絡家長姓名／家長電話／報名實體課程、報名線上課程／報名梯次(1、2、3、4)。

(繳費請轉帳至合作金庫-長庚大學(帳戶)19399765(帳號)，並標註為電資晶片設計課程)

高中職學校有 10 人以上團體報名需要，可於 11/24 前，直接 email: icwey@mail.cgu.edu.tw 長庚電機 魏一勤副教授進行團體報名。

課程內容

第一梯次(電資學群大學亮點領域體驗課程): 5G/6G 行動通訊領域簡介(林炆標、蕭煒瀚)、晶片設計領域簡介(授課教師: 魏一勤、林韋呈)、AI 與生醫應用領域(邱錫彥、詹曉龍)、智慧電力控制領域(張永華)。

第二梯次(大學晶片設計體驗課程): 晶片設計領域簡介(授課教師: 魏一勤、高少谷、陳元賀)、VLSI 晶片設計課程體驗與晶片設計實驗室參訪(授課教師：魏一勤)、數位晶片系統邏輯電路設計與實驗（授課教師：陳元賀）、IC 設計實驗(授課教師：高少谷)。

第三梯次(晶片設計與製造半導體晶片大學課程體驗，含無塵室參訪、晶片設計與製造業界參訪): 晶片設計與製造簡介(授課教師: 魏一勤、賴朝松)、半導體實驗體驗與無塵室參訪（授課教師：賴朝松）、IC 設計與製造業界參訪(授課教師：魏一勤、賴朝松)。

第四梯次(AI 與生醫應用晶片設計大學課程與實驗體驗): AI 應用晶片設計(授課教師: 魏一勤、邱錫彥)、生醫應用晶片設計（授課教師：詹曉龍、林韋呈）、AI 與生醫應用晶片設計實驗體驗與電機/電子/資工/醫工實驗室參訪(授課教師：魏一勤、邱錫彥、詹曉龍、陳仁暉)。

2024 長庚大學

電資學群與IC設計大學體驗課程

EXPLORING THE FUTURE OF IC DESIGN AND ELECTRICAL ENGINEERING

第一梯次

5G/6G 行動通訊介紹
晶片設計概述
AI 與生醫應用領域
智慧電力控制

第二梯次

晶片設計概述
VLSI 晶片設計體驗
數位晶片系統邏輯電路設計實驗
IC 設計實驗

第三梯次

IC 設計實驗晶片設計與製造簡介
半導體實驗與無塵室參訪
IC 設計與製造業界參訪

第四梯次

AI 應用晶片設計
生醫應用晶片設計
實驗體驗與實驗室參訪

|活動時間|113/2/1~113/2/4
8:00-12:00
13:00-17:00 (共 4 梯次)

|活動地點|長庚大學電機系、電子系

|活動費用|實體: 2200元/人
線上: 2000元/人

|聯絡方式|長庚電機 魏一勤副教授
email: icwey@mail.cgu.edu.tw

|參加對象|高中職一~三年級學生

|報名日期|112/11/8~112/12/8 (額滿為止)
11/24 前個人同時報名二梯 次以上享 9 折優惠
5人以上團報享 9 折優惠(2 種優惠僅能擇 1)

|報名連結|
https://forms.gle/hzDsh9QZkq7ZysFj9