

## 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／e m a i l／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](mailto: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>