



# 2026 長庚大學 高中生暑期營隊

— 探索多元領域，啟動你的未來學習旅程 —



## 生醫營

顯微觀察 × 生命探索

透過顯微觀察、生物樣本實作與培養實驗，帶你走進生命科學的微觀世界。



顯微觀察 | 染色技術 | 科學思維



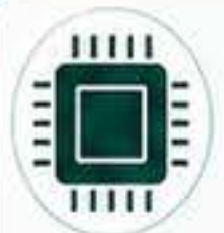
## 科技營

5.5G × 衛星通訊 × 無人機 × 物聯網

結合理論與實作，體驗新世代通訊、無人機應用、物聯網與智慧控制技術。



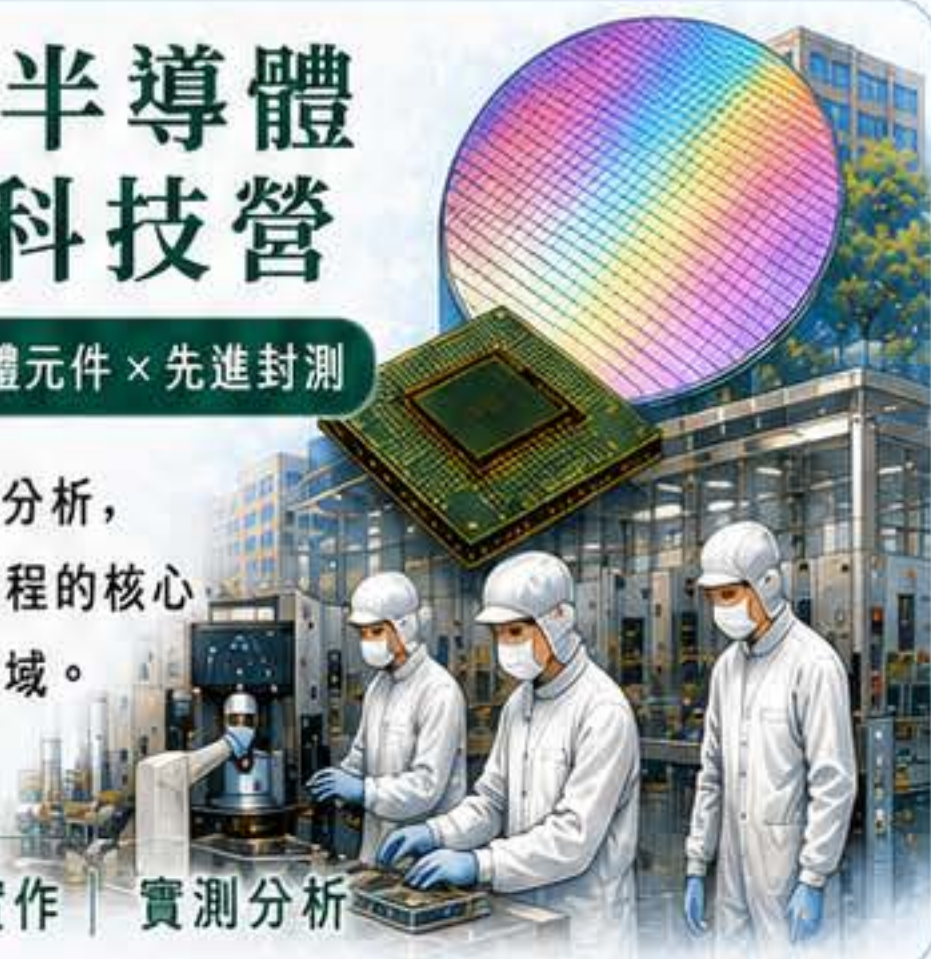
通訊科技 | AI 應用 | 智慧控制



## IC 半導體 高科技營

電路設計 × 半導體元件 × 先進封測

從 IC 設計到元件分析，帶你認識半導體工程的核心與關鍵體高科技場域。



IC 設計 | 晶片實作 | 實測分析



## AI 跨域 領袖營

AI+X × 跨域實戰 × 潛能探索

從 AI 代理工程到創意行銷，智慧醫療與數據應用，培養跨域整合與創新能力。



Agentic AI | 智慧應用 | 創業整合



活動對象：全國高中生



活動日期：115 年 7 月 15 日 - 7 月 17 日



報名費用：NT\$7,500 元 (含食宿、保險、實驗材料費)



聯絡資訊：(03) 211-8800 分機 5591





2026 長庚大學高中生暑期營隊

# 生醫 × 顯微 × 探索營

走進微觀世界，解鎖生命科學的奧秘！

透過顯微鏡觀察生物樣本、染色技術與培養實驗，  
認識細胞、微生物與寄生蟲，並透過實作與討論，  
培養科學思維，體驗生醫研究的魅力！



3 天 2 夜 | 探索生命科學的奇妙世界



## 1 顯微觀察體驗



使用顯微鏡觀察  
生物樣本，探索微小  
世界的奧秘



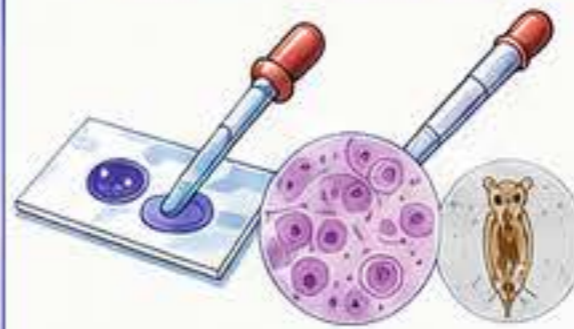
## 2 實作培養實驗

培養微生物，了解  
細菌生長與操作技巧



## 3 染色技術應用

學習染色原理，觀察  
細胞結構與染色變化



## 4 學習討論分享

小組討論與成果分享，  
培養科學思維與表達力



### 營隊亮點 / 學習成果



親手操作顯微鏡  
觀察細胞、細菌  
與寄生蟲樣本



學習培養與染色  
技術，體驗實驗  
操作流程



探索微蠶等微小  
生物，了解生命  
基礎知識



認識水蚤、輪蟲  
等微型生物與  
生態角色



培養觀察力、  
分析力與團隊  
合作能力



活動對象：高中生（限額 40 名）



活動日期：115 年 7 月 15 日 - 7 月 17 日



活動地點：長庚大學



報名費用：NT\$ 7,500 元（含食宿、保險、實驗材料費）



聯絡資訊：(03) 211-8800 分機 5479；5591





長庚大學  
CHANG GUNG UNIVERSITY

電機工程學系  
Department of Electrical Engineering

機械工程學系  
Department of Mechanical Engineering



# 2026 長庚大學高中生暑期營隊

# 高中科技營

AI × 5.5G × 衛星通訊 × 無人機 × 智慧物聯網

探索未來科技世界，啟動你的工程夢想！

結合理論與實作，體驗最新的通訊、AI、物聯網與智慧控制技術，一起迎向未來科技新世代！

長庚大學  
CHANG GUNG UNIVERSITY

## 1 第5.5代行動通訊與衛星通訊

- 5.5G / B5G 技術介紹
- 低軌衛星通訊應用
- 通訊基地台設備觀摩
- 智慧車聯網介紹



## 2 AI 無人機深度學習應用

- AI 影像辨識介紹
- 無人機飛行展示
- AI 自主辨識演示
- 智慧巡檢應用



## 3 智慧物聯網 IoT 實作

- 感測器控制
- 雲端監控技術
- 智慧家庭應用
- Arduino / ESP32 基礎操作



## 4 TEC 溫度控制實作

- TEC 致冷晶片原理
- PID 溫度控制介紹
- 智慧溫控系统實作
- 熱影像量測展示



## 3 天課程安排

### DAY 1 | 7/15 (三)

- 學員報到、開幕式、學院參訪
- 第 5.5 代行動及衛星通訊介紹
- 通訊基地觀摩

### DAY 2 | 7/16 (四)

- 智慧物聯網介紹
- 無人機 AI 深度學習介紹及演示
- 智慧物聯網感測實作

### DAY 3 | 7/17 (五)

- TEC 溫度控制介紹
- TEC 溫度控制實作
- TEC 溫度控制量測報告製作
- 返程

## 營隊特色



大學教授親自授課



AI 與未來科技實作體驗



體驗大學實驗室設備



適合對科技有興趣之高中生

活動日期：2026 年 7 月 15 日 (三) ~ 7 月 17 日 (五) | 共 3 天

活動地點：長庚大學 電機工程學系、機械工程學系

招收對象：全國高中職學生 (限 40 名)

報名費用：NT\$ 7,500 元 (含食宿、保險、實驗材料費)

聯絡資訊：(03) 211-8800 分機 5751 ; 5591



探索 AI 未來科技，啟動你的工程夢想！



2026 長庚大學高中生暑期營隊



# IC半導體高科技營

探索未來核心科技 · 成就你的工程夢想！

長庚大學工學院帶你走進 IC 半導體的世界，  
從設計、元件到量測，親手體驗高科技的場域，  
體驗工程師的日常，啟發你對高科技產業的無限可能！



長庚大學  
CHANG GUNG UNIVERSITY

## 營隊亮點

### 專業師資授課

由長庚大學電子系、電機系及機械系  
教授親自授課  
深入淺出，啟發學習興趣



### 實作體驗課程

從電路設計到晶片實作  
量測分析，動手做  
學理論、看成果



### 先進儀器設備

使用半導體無塵室與分析儀器  
體驗真實工程環境  
培養實務能力

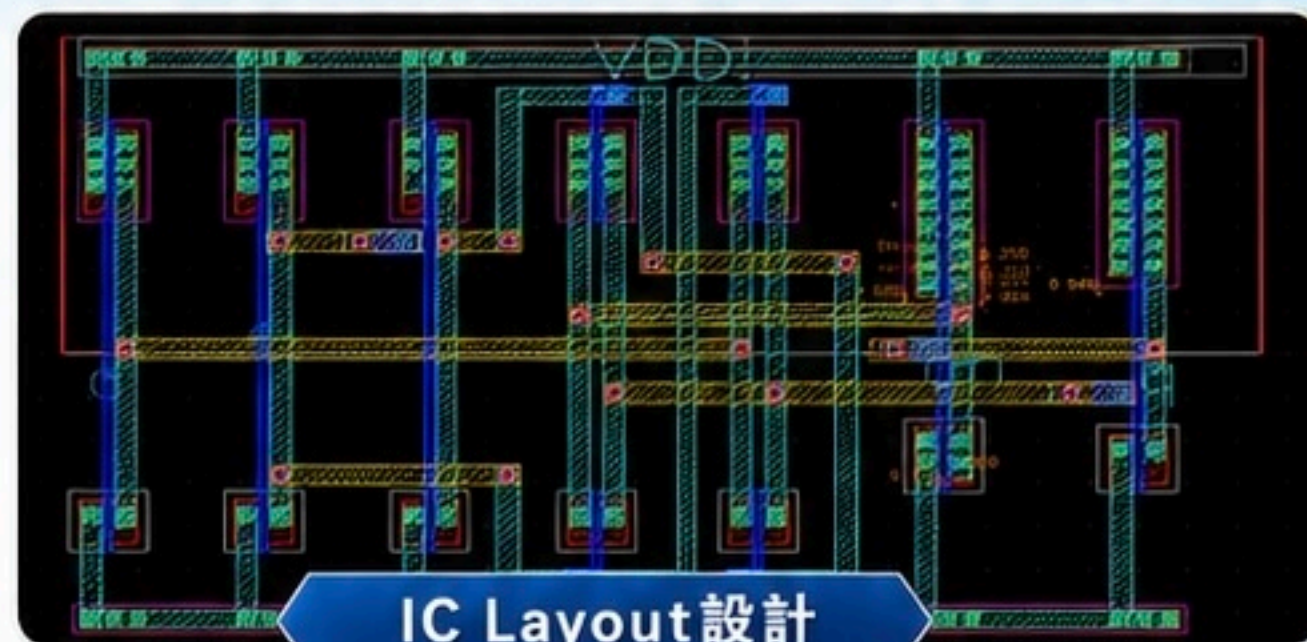


### 成果展示發表

小組成果發表與交流  
訓練表達能力



半導體無塵室

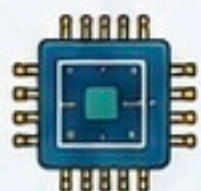


IC Layout設計

## 你將收穫



了解 IC 半導體  
產業與技術趨勢



親手操作儀器  
體驗真實高科技場域



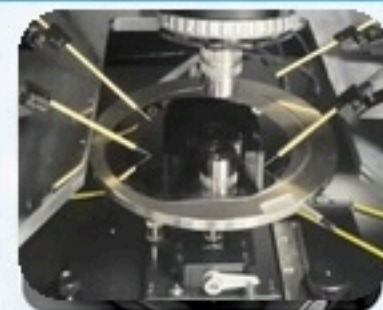
培養團隊合作與  
問題解決能力



深入探索高科技  
核心技術



半導體晶圓



晶片量測設備

- 活動對象：高中生（限額 40 名）
- 活動日期：115 年 7 月 15 日（三）~ 7 月 17 日（五）共 3 天
- 招收對象：全國高中職學生（限 40 名）
- 報名費用：NT\$ 7,500 元（含食宿、保險、實驗材料費）
- 聯絡資訊：(03) 211-8800 分機 5751；5591



探索 AI 晶片科技，啟動你的工程夢想！

# AI 跨域領袖營： 下一個跨域天才，就是你

不只是下指令，而是指揮 AI 團隊。3天2夜，從零到一，  
用 AI 真戰力打造你的專屬代表作

3天2夜 | AI + X | 跨域實戰

長庚大學整合資訊 × AI、智慧醫療創業 × AI、  
AI × 數位行銷、AI × 數位金融、AI × 設計創新等跨域專戰體驗，  
帶領高中生從 AI 應用者進化為跨域創新行動者。

## DAY 1 啟動數位領導力



AI 代理工程 (Agentic Engineering) 實戰  
從 Vibe Coding 建構  
AI Multi-agent Orchestration  
學習架構驅動、任務拆解，  
進行代理協作，打造 AI 應用原型



## DAY 2 創意行銷 × 智慧照護



上午 | AI 影音行銷實務  
品牌企劃、AI 劇本、圖像生成、短影音產製  
下午 | 長庚養生文化村參訪 ×  
AI 醫療智慧數據分析  
走入智慧照護場域，學習健康資料  
視覺化與應用



## DAY 3

## 數據決策 × 未來共創

上午 | AI 數位金融與投資策略  
理財機器人、資產配置、金融資料分析  
下午 | AI 工業設計與創意應用  
學生打造專屬 AI 代理人，整合所學，  
分享成果，展現跨域創新實力



### 營隊亮點 / 學習成果



資訊 × AI  
醫療 × AI  
行銷 × AI  
金融 × AI



完成 AI 影片、  
數位提案、  
產品設計作品



打造成果作品集



從 AI 對話  
進化到  
AI 團隊協作



活動對象：高中生 (限額 40 名)



活動日期：115 年 7 月 15 日 - 7 月 17 日



報名費用：NT\$ 7,500 元 (含食宿、保險、軟體資源)



聯絡資訊：(03) 211-8800 分機 5401 ; 5591

