



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



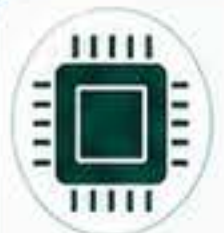
科技營

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。



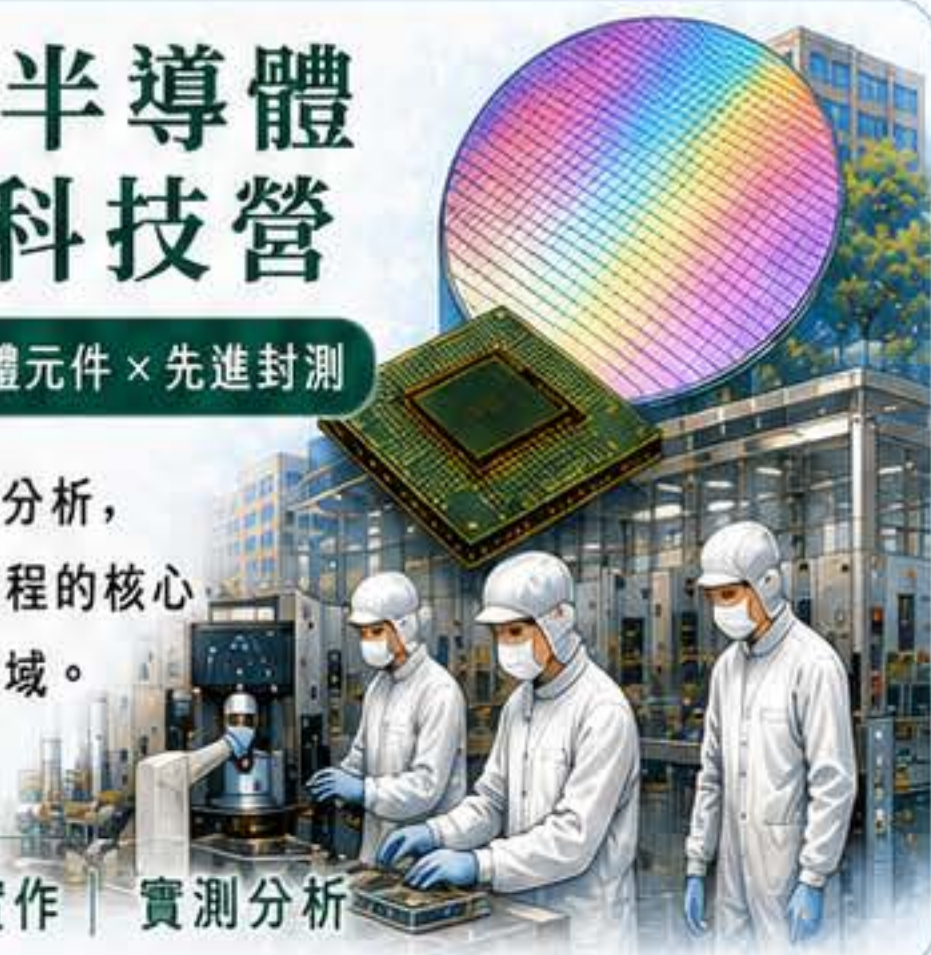
通訊科技 | AI 應用 | 智慧控制



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



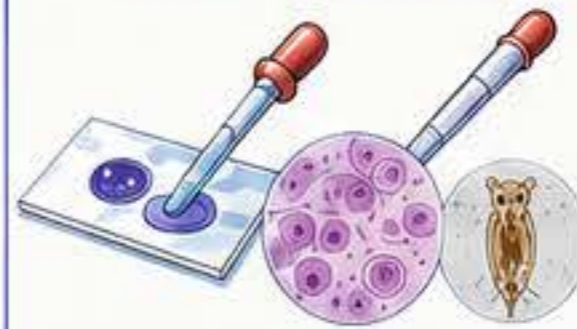
2 實作培養實驗

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

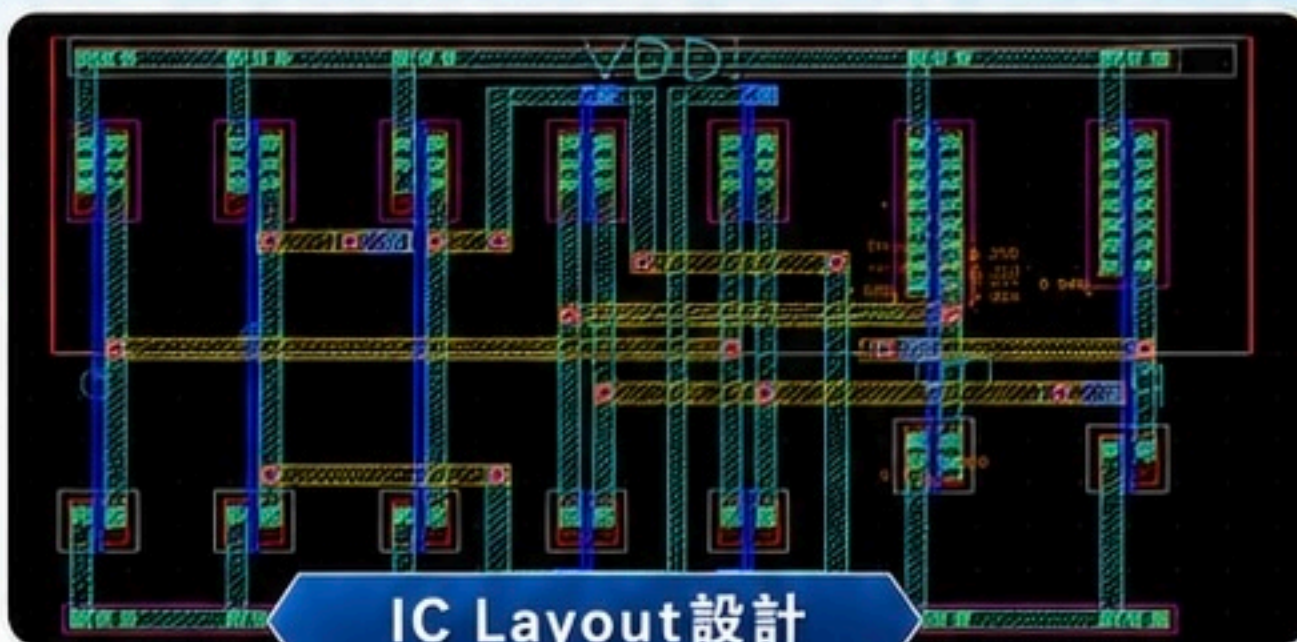


成果展示發表

小組成果發表與交流
訓練表達能力



半導體無塵室

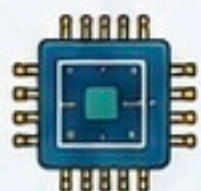


IC Layout設計

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



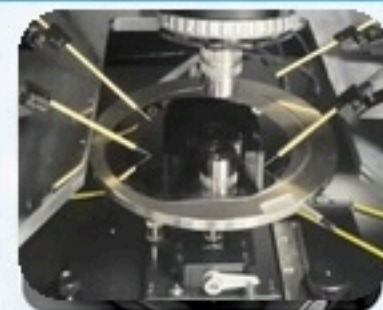
培養團隊合作與
問題解決能力



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

