



科技之島的試煉起源， 專為高校生打造的半導體訓練營

■ 課程概要：

半導體技術演變至今，已成為現代科技的支柱，不僅在我們的日常生活中扮演關鍵角色，更是全球經濟興盛的關鍵基石。台灣透過純熟的半導體技術，成為全世界高科技的中流砥柱，躍升成為全球數一數二的科技之島，因此累積純熟的半導體技術，是打開未來科技旅程的關鍵之鑰。

本課程由專業半導體博士規劃設計，除精采絕倫的課堂講座，更實地帶領學員走訪耗資上億的製程無塵室及檢測實驗室，實地接觸半導體業界所使用的機台設備，落實讀萬卷書亦要行萬里路的概念，目的為讓學員能高效學習掌握半導體理論與實作原則，不僅獲取高科技最新發展前沿知識，更能培養高科技與科學研發人才的邏輯思考和問題解決能力。

課程目標：

1. 建構高中學生對半導體理論的基本知識架構。
2. 透過科技工程思維引導學生問題解決、實驗設計和協作的各項技能。
3. 提升學生對半導體業界各項工作內容的認識。
4. 讓學生親自實際接觸各項半導體製程及檢測知高階設備。

- 主辦單位：國立成功大學 核心設施中心
- 協辦單位：財團法人成大研究發展基金會
- 招收對象／人數：高中生／40人
- 上課日期：2023年12月23日（星期六）
- 講師：王亭鈞 工程師／國立成功大學光電工程博士
經歷：茂迪太陽能研發工程師（2012～2016）
台積電擴散製程工程師（2016～2018）
成大核心設施中心鍍膜工程師（2018～迄今）

- 聯絡方式：林專員。電話：06-2757575轉31380轉202
Email: walin@ncku.edu.tw



科技之島的試煉起源， 專為高校生打造的半導體訓練營

■ 課程表：

時間	內容	地點
09:00 ~ 10:30	[半導體物理基礎概論] 抵達科技新手村	成大大自強校區 儀器設備大樓9F 907室
10:30 ~ 12:00	[半導體產業與應用分析] 各職業及技能點數解密	
13:30 ~ 14:30	[半導體製程無塵室導覽] 造訪打造世界的科技要塞	成大大自強校區 儀器設備大樓B1 無塵室
14:30 ~ 15:30	[半導體檢測實驗室導覽] 窺探無法看見的微縮世界	成大大自強校區 儀器設備大樓B1 檢測實驗室
15:30 ~ 16:30	[課程測驗及分組討論] 半導體試煉大會	成大大自強校區 儀器設備大樓9F 907室
16:30 ~ 17:00	[結業典禮] 新冒險的起點	

■ 報名網址：<http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/activity>

■ 報名截止日期：2023年12月15日（星期五）

■ 學費／繳費方式：

試行價4,990元／人（原價5,990元）。報名成功後，系統將提供一組個人專屬匯款帳號，請將此匯款帳號記下，待收到開課通知後再匯款。匯款後，可至下方連結查詢匯款狀況：

http://ckhp.ncku.edu.tw/pls/big5/w_query_educ

■ 注意事項：

1. 收到開課通知後無匯款者，視同放棄上課權利。
2. 本課程研修完畢將發予證書。
3. 人數不足15人停開。
4. 本課程提供午餐。
5. 若遇天候因素如颱風，且行政院人事行政總處公告停班停課者，則當次課程取消。