



1931

國立成功大學

National Cheng Kung University

# 智慧半導體及永續製造學院

## 半導體製程學程說明

涂維珍

Email: [wctu@gs.ncku.edu.tw](mailto:wctu@gs.ncku.edu.tw)

# 半導體製程學程在做什麼？

\*JOIN SPT!

## 前瞻半導體技術

先進元件  
先進製程技術

## 電子與光電元件

場效電晶體  
薄膜電晶體  
記憶體  
感測器  
發光二極體  
雷射  
光感測器  
太陽電池  
顯示技術

## 量子與奈米科技

奈米材料  
量子技術  
低維度材料  
低維度元件

## 電子與光電模擬

元件電子特性模擬  
元件模型  
光學模擬  
熱電模擬



# 半導體製程學程的師資, 優勢和就業

## 專任與兼任師資

### 1. 學界

- 成功大學
- 陽明交通大學
- 中正大學

### 2. 研究單位

- 中央研究院
- 半導體研究中心

### 3. 業界

- 台積電
- 聯電
- 華邦
- 台灣應材
- 聯亞光電

## 優勢

1. 提供入學獎學金
2. 多元的研究方向與豐富的資源
3. 可與業界師資共同指導論文
4. 實習與參訪活動
5. 國際交流合作

## 就業方向

半導體相關產業, 例如  
台積電, 聯電, 華邦, 聯亞光電,  
ASML, 台灣應材等

JOIN SPT!

# THANK YOU!

半導體製程學程歡迎您



<https://ais2m.ncku.edu.tw>



成功大學智慧半導體及永續製造學院



[wctu@gs.ncku.edu.tw](mailto:wctu@gs.ncku.edu.tw)

