

晶片設計學士學位學程



2026 晶片設計學士學位學程概況

晶片設計學程特色



專注 IC 設計(全國唯一大學部IC設計專業學士學位學程)

整合電機系(擅長電子電路, VLSI Design)與資工系(擅長程式設計, 資料結構, 演算法)與 IC 設計相關課程

EDA 軟體實務操作與 IC Layout 工程師培養

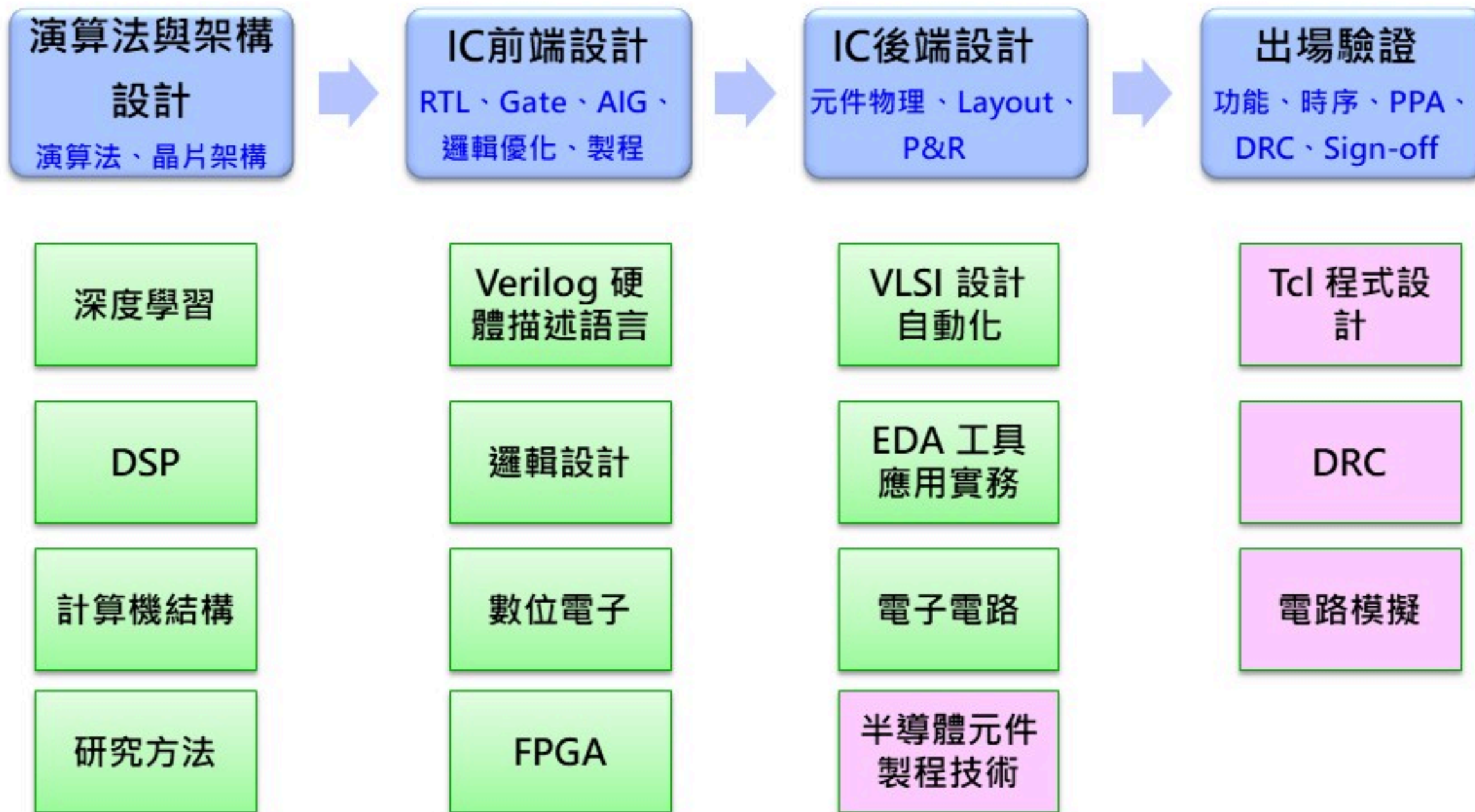
2026 晶片設計學士學位學程概況



IC設計核心課程

晶片設計學程課程整合電機系與資工系與IC設計相關專業課程, 包含電子電路、IC設計、程式設計、人工智慧四大主軸

電機系專業		資工系專業	
電子電路	IC設計	程式設計	人工智慧
基本電學	IC設計導論	程式設計 C	機器學習
電子電路學	可重組計算平台與應用	進階程式設計-C++	深度學習
邏輯設計	VLSI設計自動化	硬體描述語言-Verilog	人工智慧
數位電子學	IC設計實作	Python程式設計	智慧醫療
數位訊號處理	VLSI工具應用實務	資料結構	智慧機器人原理與應用
微計算機系統	半導體企業實習	演算法	GPU原理與CUDA程式設計



IC 設計產業

2026-2028 專業人才需求

景氣情勢	115 年			116 年			117 年		
	新增需求		新增供給 (人)	新增需求		新增供給 (人)	新增需求		新增供給 (人)
	人數(人)	占比(%)		人數(人)	占比(%)		人數(人)	占比(%)	
樂觀	3,820	6.0	-	4,020	6.1	-	4,150	6.0	-
持平	3,190	6.1		3,210	5.9		3,380	5.9	
保守	2,550	6.1		2,560	5.9		2,750	6.0	

資料來源：經濟部產業發展署 (民 114) · IC 設計產業 2026-2028 專業人才需求推估調查。

說明：(1)持平景氣情勢下之新增需求係依據人均產值計算；樂觀=持平推估人數*1.2；保守=持平推估人數*0.8。

(2)最後需求推估數字以四捨五入至十位數呈現。

(3)占比係指新增需求人數占總就業人數之比例。

- 多數IC 設計業者認為目前產業仍面臨明顯人才供給不足情形，其中 80% 業者表示所需人才不易取得(去年 68%)
- 關鍵職務需求人數最多之前三大職缺為數位 IC 工程師、類比 IC 工程師及人工智慧工程師
- 當中有逾 50%業者表示人才招募困難

2024 晶片設計學士學位學程概況

IC設計工程師蟬聯最高薪排行榜



2024 上市公司非主管員工薪資中位數				
代號	公司	產業	員工年薪中位數	
1 2454	聯發科	半導體業	343.8 萬元	
2 2379	瑞昱	半導體業	324.6 萬元	
3 6526	達發	半導體業	304.9 萬元	
4 3034	聯詠	半導體業	286.5 萬元	
5 2330	台積電	半導體業	264.5 萬元	
6 3592	瑞鼎	半導體業	261.2 萬元	
7 3443	創意	半導體業	255.9 萬元	
8 5269	祥碩	半導體業	248.6 萬元	
9 3014	聯陽	半導體業	243.5 萬元	
10 2603	長榮	航運業	241.5 萬元	

資料來源：證交所 (2025.6.30 公布)

- 2024 上市公司薪資中位數前 10 名有 9 家是 **半導體產業**
- 9 家半導體產業除台積電第 5 名, 其他全部都是 **IC 設計公司**
- 前四名都有靜宜資工系友
- 2025 我們成立 **全國唯一晶片設計學士學位學程**

2025 晶片設計學士學位學程概況

IC設計工程師蟬聯最高薪排行榜



- 2025年（114年度）台灣上市公司非主管職員工年薪中位數由**聯發科以355.2萬元蟬聯上市公司冠軍**。
- **半導體仍然霸榜**：圖中藍色的都是半導體。想要薪水高，**半導體（IC設計以及晶圓代工製造）仍然是台灣最賺錢的領域**。

半導體產業實習合作



益芯科技股份有限公司



意騰科技股份有限公司



合盈光電
H.P.B. Optoelectronics

漢民

Hermes Epitek

MEDIA TEK
聯發科技



日月光半導體

SPIL

矽品精密工業股份有限公司

晶片設計學士學位學程

Bachelor Program in Integrated Circuit Design

學系電話：04-26328001 分機：18024

➤ 晶片設計學士學位學程官網

<https://icd.pu.edu.tw/>

➤ 電子郵件信箱

pu20760@pu.edu.tw