半導體工程師

職務定義

研究半導體元件，從事設計、製作、測試、改良等工作

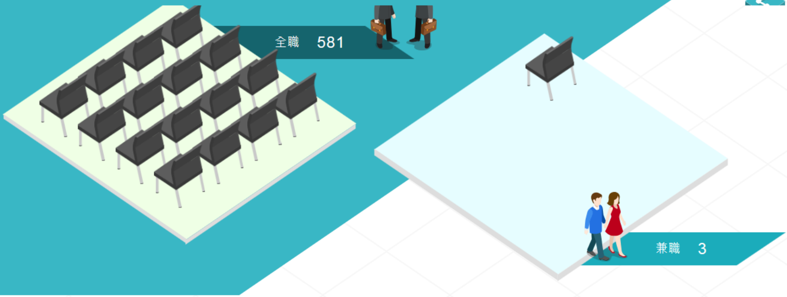
工作內容

1. 規劃晶片規格與工程發展、建制之設計
2. 進行IP 演算法研究與數位模組設計
3. 進行晶片集成設計、綜合與仿真驗證
4. 測試半導體分立器件、積體電路、混合積體電路的半成品、成品
5. 解決半導體、積體電路生產過程中的技術難題
6. 半導體製程研發與產品開發、IC測試程式開發
7. 半導體測試機台之架設、維修、客服及教育訓練

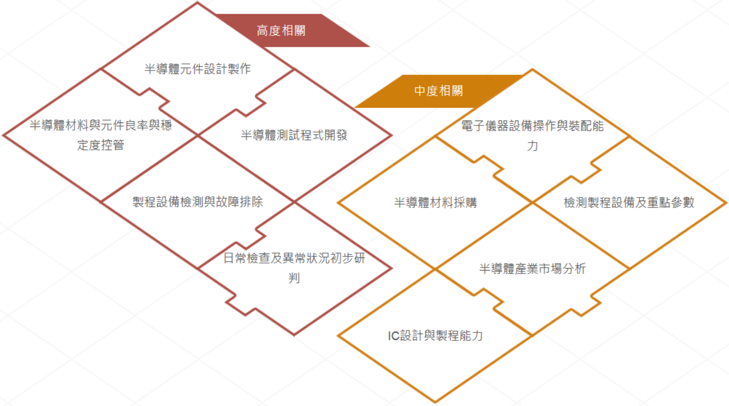
相似職務

IC晶圓工程師、半導體研發工程師、半導體測試工程師、關鍵技術工程師、先進技術元件製程工程師

意見反應



關鍵職能



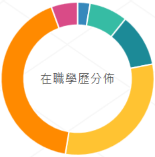
高度相關

- 半導體元件設計製作
- 半導體材料與元件良率與穩定度控管
- 半導體測試程式開發
- 製程設備檢測與故障排除
- 日常檢查及異常狀況初步研判

中度相關

- 電子儀器設備操作與裝配能力
- 半導體材料採購
- 檢測製程設備及重點參數
- 半導體產業市場分析
- IC設計與製程能力

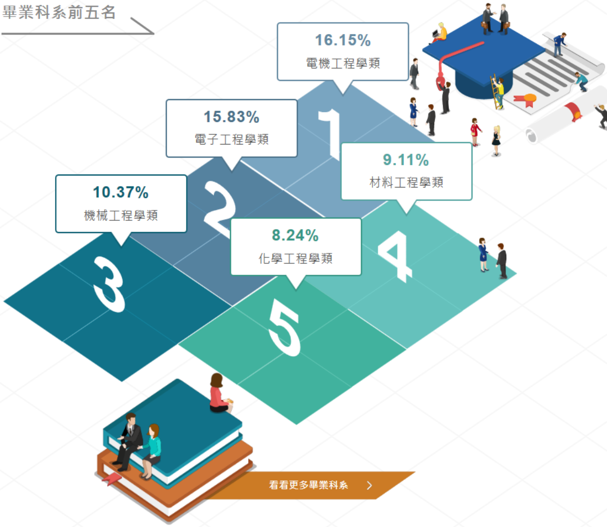
學歷分佈



●	高中職	2.64%
●	專科	8.10%
●	公立大學	11.16%
●	私立大學	30.62%
●	研究所	41.81%
●	博士	5.57%

半導體工程師 有89.16%具備大學以上學歷

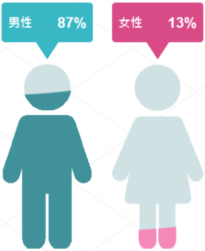
畢業科系前五名

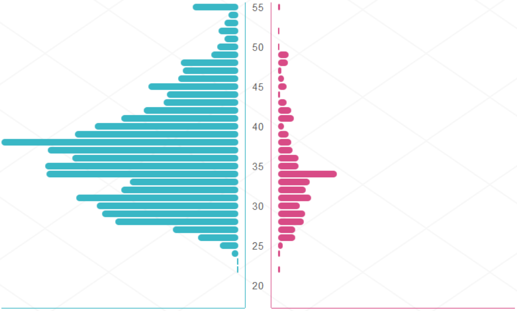


1. 16.15% 電機工程學類
2. 15.83% 電子工程學類
3. 10.37% 機械工程學類
4. 9.11% 材料工程學類
5. 8.24% 化學工程學類

看看更多畢業科系 >

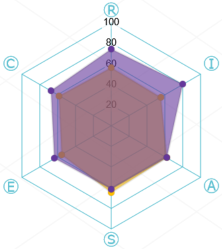
性別年齡





半導體工程師 以年紀較長男性居多

職涯類型



R - 實作型　I - 研究型　A - 藝術型　S - 社交型　E - 企業型　C - 常規型

● 不分職務(全體)的六型分數　● 該職務的六型分數

興趣類型

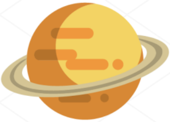
前往Holland興趣測驗瞭解 >

研究型 Investigative　實做型 Realistic　常規型 Conventional

半導體工程師在研究型的分數最高，這類型的人樂於觀察、思考、分析，喜歡用頭腦依自己的步調解決問題並追根究底。做事時能提出新的想法和策略，但通常對實際解決問題的細節較無興趣，喜歡和有相同興趣或專業的人討論，或者自己看書思考。

九大職能類型

前往九大職能星測驗瞭解 >



土星 Saturn(應用型)

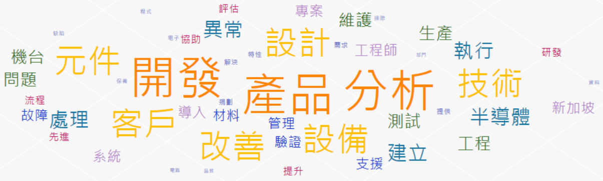
偏向使用專業知識進行應用與統整或分析的活動。

職務能力

各產業職能需求

不分行業

1. Spc 製程指標維持與改善
2. 工程及技術資料收集，並針對異常或問題解析與處理
3. 先進元件設計及開發
4. 改善元件特性並提昇產品良率
5. 良率工程巨量資料分析與應用
6. 良率分析系統開發與服務
7. 持續製程/良率/異常改善
8. 負責 QA pattern 產生以驗證設計流程
9. 負責Testchip 電路設計，以驗證標準元件資料庫
10. 負責標準元件資料庫開發
11. 配合公司晶圓技術發展，研發，解決及提供先進之 Bumping & Flip Chip
12. 配合光罩量產project開發所需系統
13. 執行產品及技術開發各項工作，分析問題並處理異常，配合團隊完成所執行之任務
14. 產品良率提昇，以降低客戶die cost，提高客戶滿意度
15. 解決相似製程共通性缺陷，提昇整體產品良率及穩定度，提高客戶滿意度
16. 與 Subcon 進行 Bumping & Flip Chip 技術之討論
17. 製程改善及產品良率改善
18. 製程機台與設備的日常保養與維護
19. 確實執行全方位產品管理與良率提昇，以符合客戶產品需求，提高客戶滿意度
20. 濕蝕刻製程良率提升及異常分析



專業證照

相關證照

前往證照中心 >

- 乙級電力電子技術士
- 乙級數位電子技術士
- 國際電子製程工程師認證
- 可靠度工程師(CRE)

薪資行情

平均薪資

前往薪資公秤 >

NT$40,464	NT$43,306	NT$46,681	NT$50,125	NT$54,022
1年以下平均	1~3年平均	3~5年平均	5~7年平均	7~9年平均

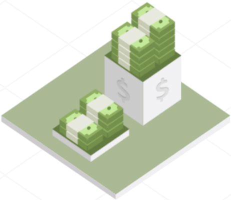
高中職(含以下)	NT$31,819
專科	NT$35,783
大學	NT$38,282
研究所	NT$43,065
博士	NT$45,972

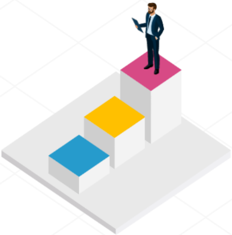
相關職務薪資比較

更多相關職缺 >

登入會員即可查看薪資比較前3名

未來發展

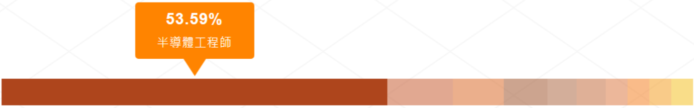




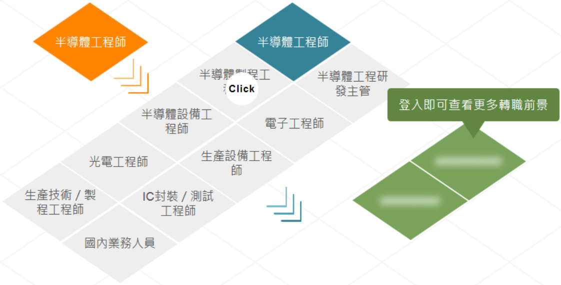
下一份工作平均薪資提升	跳下一份工作平均時間	晉升為管理階級或為更高階的主管的人
17.05%	30個月	11.80%

轉職職務分析

半導體工程師求職者的下一份工作選擇職務比例



請選擇半導體工程師的下一份工作看未來發展前景



請選擇您的求職狀態

CERTIFICATE

我想要轉職 ›

‹ 我是社會新鮮人

意見反應 ›

工作甘苦談

更多工作甘苦談 ›

重視員工價值，打造優質環境

台灣半導體產業已經走到末路?!近幾年，力旺電子年年都有兩位數成長，總經理沈士傑以力旺電子發揮核心技術、加以商品化的歷程，指...

工作甘苦談 | 工程師 | 光電半導體 | 影音

職務類別：光電半導體　職稱：工程師

封裝研發工程師

工作內涵： IC封裝研發工程師基本的工作是依照產品需求與提案者的設計，執行新產品的可行性設計與技術性風險評估，並完成產品的設...

工作甘苦談 | 封裝研發工程師 | 光電半導體

職務類別：光電半導體　職稱：封裝研發工程師

研替甘苦談

自己的軍訓沒修完，喪失了當預官的機會，但也不想去當兵，這樣是浪費的一年的時間，所以才想來走「研發替代役」的路線。想進入穩懋...

工作甘苦談 | 研替 | 光電半導體

職務類別：光電半導體　職稱：研替

一個半導體工程師的真心告白

我是工裡工背景出身的工程師，這裡來談談一個 40 歲的半導體工程師，人生前半場的工作經驗。剛好上週五我的一位大股東約我們吃午...

工作甘苦談 | 半導體工程師 | 光電半導體

職務類別：光電半導體　職稱：半導體工程師

跳板

我目前在國立大學服務，我的職稱確切來說稱為「碩士後研究員」，但其實就是實驗室的「研究助理」啦！這對理工科的碩士生來說不陌生...

工作甘苦談 | 碩士後研究員 | 光電半導體

職務類別：光電半導體　　職稱：碩士後研究員

裹著合法外衣的大企業詐騙術

求職詐騙不一定會在當下造成傷害，更多的詐騙是任職數月或數年之後，公司夾其龐大的法律資源所造成的非違法事件，公司會脅誘你簽...

工作甘苦談 | 晶圓半導體工程師 | 光電半導體

職務類別：光電半導體　　職稱：晶圓半導體工程師

熱門職缺

更多熱門職缺 >

封裝製程工程師

面議 3~4年工作經驗 專科

華東科技股份有限公司

高雄市前鎮區

電子顯微鏡服務工程師

面議 經驗不拘 大學

益弘儀器股份有限公司

高雄市前鎮區

封裝研發工程師

面議 2~3年工作經驗 大學

華東科技股份有限公司

高雄市前鎮區

▼【誠徵】客服工程師

面議 經驗不拘 專科

夏諾科技股份有限公司

台南市新市區

客服工程師

面議 經驗不拘 大學

圓環國際科技有限公司

新竹縣竹北市

早班設備維修工程師

面議 1~2年工作經驗 專科

富吉特半導體股份有限公司

台中市潭子區

廠務採購工程師

面議 1~2年工作經驗 大學

德淮半導體有限公司(株式會

江蘇省淮安市

半導體設備工程師(CMP)

面議 經驗不拘 大學

台灣荏原精密股份有限公司

新竹市東區

職涯大師

職務大辭典　薪資公秤　履歷健診　九大職能星　職能地圖

工作甘苦談　落點分析　自傳魔法師　職涯顧問　心靈講座

求職會員服務中心

週一 ~ 週五8:30 ~ 21:00，週六、週日、國定假日9:00 ~ 17:00
電話：(02)8787-1111轉8　傳真：(02)5550-1111
免付費申訴專線：0800-09-1111
E-mail：support@staff.1111.com.tw

下載履歷格式

求才會員服務中心

週一 ~ 週五8:30 ~ 21:00，週六、週日、國定假日9:00 ~ 17:00
苗栗以北-電話：(02)8787-1111　傳真：(02)8787-0578
中部地區-電話：(04)2203-1111　傳真：(04)2206-1111
南部地區-電話：(07)958-1111　傳真：(07)958-2222
E-mail：hr1111@staff.1111.com.tw

全球華人股份有限公司(1111人力銀行) 版權所有© 1111 Job Bank All Rights Reserved.