



半導體設備工程師實務技能人才培訓班第一梯次

招生簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 國曆 113/06/24 ~ 國曆 113/08/09 (全日)；共計 265 小時

訓練時間 09 : 00 ~ 18 : 00

訓練地點 高雄市楠梓區海專路 142 號(6503 量測實驗室、3105 製程實驗室)

課程簡介 1.透過半導體設備廠商親自指導與認證

- 2.半導體製程設備所需的真空技術士授課與考證
- 3.具備半導體設備工程師的即戰力
- 4.聯電、晶電、宏捷等大廠主管、資深工程師實務分享

訓練目標 以循序序漸進式培育出半導體設備工程師之基本專業技能，結訓後安排學員結訓後連結國內知名半導體廠商之媒合，以提高青年就業率，助攻企業充實專業人才。

就業輔導 1.規劃履歷撰寫指導、產業現況分析等相關課程
2.提供學員個別求職輔導
3.辦理就業輔導講座暨就業媒合會

課程規劃

單元課程名稱	單元課程大綱	時間分配(小時)
半導體產業概論	半導體產業歷史及現今發展與未來趨勢	3H
半導體產業就業市場趨勢分析	產業分析、工作種類	4H
性別平等/職場心理素	職場倫理與性別主流化	3H

養		
職場競爭力專案與工作倫理	履歷撰寫	4H
基本電學	電流、電阻、電容、電感元件	7H
電路學與電表量測實務	RC 電路、RL 電路、LC 震盪電路與 RLC 共振電路設計與分析	7H
全球化合物半導體產業趨勢	化合物半導體製程技術及市場應用趨勢	3H
基礎電磁與近代物理	闡釋靜電、靜磁及近代物理應用	4H
半導體材料、元件與應用電路	PN 接面、MOSFET 電晶體結構與應用電路分析	7H
半導體製程技術與設備	薄膜、金屬、黃光、蝕刻、摻雜製程原理概述	7H
微影製程技術	聯華電子股份有限公司	3H
製程模組：薄膜 CVD 、 PVD 製程技術	宏捷科技股份有限公司	4H
製程模組：蝕刻製程技術	宏捷科技股份有限公司	3H
半導體製程特性量測原理與練習	表面輪廓儀(Alpha-Step)、薄膜電阻值特性	4H
實驗室職安與實際進出注意事項	化學、真空、高溫實驗場域之工安與實際進出應注意事項	3H
無塵室技術	無塵室環境與安全維護	4H
半導體設備元件儀控實務	(1)程序控制-控制系統儀器、設備元件與常用儀錶簡介 (2)Chuck/Heater 烤板與加熱器 (3)微影光學系統(4)真空、幫浦、流量計、氣動閥儀控實作模組	40H
企業實作/導體設備基礎技能實務	由聯電半導體設備學院資深設備工程師授課	32H
真空度量、測漏與封合 → 儀表、量測與校正	定義、分類、選用要點、各式真空計與部分壓力分析儀介紹及校正，測漏基本觀念、測定方法與儀器	3H
真空技術基礎與系統工程綜述	介紹真空技術基本量、常用真空製程與真空系統分類，抽氣與腔體設計	4H
真空幫浦、材料與真空元件	真空材料概論，各式真空幫浦定義分類及選用要點。	3H

真空系統組裝封合練習	系統組裝→抽氣→測漏→補漏與拆解	4H
真空系統實務	(1)真空/氣閥/管路/測漏模組設計 (2)測漏實務測試 (3)電漿暨電源供應器模組實做控制練習	24H
真空系統測漏實做考試 (學科)	真空學會考核認證	3H
真空系統實務操作考核	由半導體系教師群考核	5H
真空系統測漏實做考試 (術科)	真空學會考核認證	8H
無塵室半導體設備實務	曝光機、濺鍍機、蒸鍍機、PECVD、RIE、RTA.等製程設備操作	32H
無塵室半導體製程設備考核	由半導體系教師群考核	8H
人才媒合模擬面試	培訓學員/師資聯合模擬面試	7H
半導體製程產業參訪	帶領學員參訪半導體製程大廠現場，由單位主管或專業工程師解說，介紹目前企業前實際運作模式及設備。如遇到疫情嚴峻，無法參訪，則改為由企業主管或專業工程師蒞班以影片介紹及現場說明。	8H
青年就業政策宣導 & 半導體產業人才媒合	1.勞動部派員說明青年就業相關政策宣導 2.相關人資部門於課程現場面談	14H

訓練費用

參訓身分別	費用
非補助對象(自費生)	每人費用新台幣 90,000 元
符合產業新尖兵計畫補助對象 (計畫生)	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元訓練費用(自付額)。扣除 1 萬元自付額之其他訓練費用由勞動部先行墊付；另外超過 10 萬的部分需自行負擔。

招生名額 35 人(最低開班人數 22 人)。

招生對象 1.符合產業新尖兵計畫補助參訓資格者。
2.一般身分，對本課程有興趣報名參訓者。

報名日期 國曆 113/01/01 ~ 國曆 113/06/21

甄試日期 國曆 113/06/22

甄試方式 製作問卷調查了解學員資格、上課意願及未來就業狀況。必要時可採線上面試方式。

錄取通知 國曆 113/06/22

洽詢窗口 國立高雄科技大學半導體工程系 陳惠雯小姐

聯絡電話：07-3617141 分機 23364

報名方式 1.計畫生請自行利用台灣就業通「產業新尖兵計畫網」
<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>完成報名。

2.自費生請以傳真或 E-mail 方式寄送報名表，經本單位通知錄取後，使得繳納費用完成報名。

注意事項 1.訓練期間，計畫生如因個人因素辦理離訓者，請於離訓前 5 日向本單位提出申請，並由本單位確認完成離訓流程，離訓手續方能完成。
2.計畫生如有違反「產業新尖兵計畫」規定，或訓練期間違反參訓資

格（如就業或升學等）者，訓練單位得要求計畫生退出計畫補助。

3. 本課程訓練總時數為 265 小時，計畫生請假時數上限為 26 小時，若超過時數上限，將無法領取學習獎勵金，本單位並得以要求計畫生退出計畫補助。