半導體設備工程師實務技能人才培訓班第一梯次 招牛簡章

訓練單位 國立高雄科技大學

訓練期間 國曆 114/06/30~國曆 114/08/15(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

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	3H	
十等脰连未似砽	與未來趨勢		
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/職場心理素養	職場倫理與性別主流化	3H	

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、 掺雜製程原理概述	7H
微影製程技術	聯電業師講授現今晶圓代工 廠的(微影製程技術)	3H
製程模組:薄膜 CVD、PVD 製程技術	宏捷業師講授現今晶圓代工廠的(薄膜沉積製程技術)	4H
製程模組:蝕刻製程技術	宏捷業師講授現今晶圓代工廠的(蝕刻製程技術)	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	40H

	(2)Chuck/Heater 烤板與加		
	熱器 (3)微影光學系統(4)真		
	然間 (3) 版 (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		
	儀控實作模組		
	由聯電半導體設備學院資深		
	設備工程師授課(半導體通用技		
企業實作/導體設備基礎技能實務	能實驗室) 實作內容: 1.液體過濾原理與操作技術實務 2.攻牙原理與操作技術實務 3.常用儀表原理與操作技術實務 4.基礎管路原理與操作技術實務 5.幫浦與真空閥件原理與技術實務 6.測漏原理與操作技術實務	32H	
	定義、分類、選用要點、各		
真空度量、測漏與封合→儀	式真空計與部分壓力分析儀	211	
表、量測與校正	介紹及校正,測漏基本觀	3H	
	念、測定方法與儀器		
	介紹真空技術基本量、常用		
真空技術基礎與系統工程綜述	真空製程與真空系統分類,	4H	
	抽氣與腔體設計		
	真空材料概論,各式真空幫	211	
真空幫浦、材料與真空元件 	浦定義分類及選用要點。	3H	
本的《 体似牡牡 人 体羽	系統組裝→抽氣→測漏→補	41.1	
真空系統組裝封合練習 	漏與拆解	4H	
	(1)真空/氣閥/管路/測漏模組		
吉 南名 <i>体</i> 京羽	設計 (2)測漏實務測試 (3)電	2211	
真空系統實務 	漿暨電源供應器模組實做控	32H	
	制練習		
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
	曝光機、濺鍍機、蒸鍍機、	
無塵室半導體設備實務	PECVD、RIE、RTA.等製程	32H
	設備操作	
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
	1.勞動部派員說明青年就業	
青年就業政策宣導&	相關政策宣導	14H
半導體產業人才媒合	2.相關人資部門於課程現場	14П
	面談	

課程師資

姓名	現職	經歷	專長
		 美國賓州州立大學	半導體積體電路和
 黄成樑	國立高雄科技大學半	天國員別別並八字 電機工程系博士畢	理論(包括奈米電子
更 <i>队</i> "床	導體工程系副教授	电版工性尔博工 業 業	和太陽能)、測試和
		未	元件模擬
		中興大學電機系博	奈米材料、微電子
		士/	工程科技、產業實
	 	工業技術研究院/綠	務見習與鏈結、半
陳玉鴻	國立高雄科技大學半	能與環境研究所/太	導體量測實驗、太
	導體工程系助理教授 	陽光電技術組/98	陽能光電技術、發
		年8月~111年7	光二極體元件及其
		月	應用
	國立高雄科技大學半	國立清華大學	發光三極體、III-V
李重義		電機工程研究所博	
	導體工程系教授 	士畢業	族磊晶技術、光電

)//×===================================
			半導體元件、半導
			體製程技術
		 國立中山大學	半導體磊晶成長技
葉旻彥	國立高雄科技大學半	電機工程研究所博	術、半導體光電元
未文》	導體工程系教授	十里業	件、CZTS 太陽能
		1	電池、微控器應用
			光電積體電路、光
			電半導體元件、光
		國立清華大學	電半導體元件物理
	國立高雄科技大學半	電子工程研究所博	與製程、光電子
楊奇達	導體工程系教授兼系	士畢業	學、光纖通訊系
	主任	兼任鼎元光電高速	統、固態電子元
		元件開發顧問	件、半導體材料電
			性光性化性量測與
			分析
7本 火火 大二、	國立高雄科技大學基	國立成功大學物理	理論固態物理、半
陳榮斌	礎教育中心教授	所博士畢業	導體
	国立立批判壮士段司	國立臺灣大學電信	射頻積體電路/微波
趙世峯	國立高雄科技大學副	工程所博士畢業/聯	被動元件/微波通訊
	教授 	詠科技公司	系統
	国产宣妆和壮工窗业	國立成功大學電機	半導體元件模擬、
莊國強	國立高雄科技大學半	工程研究所博士畢	射頻電子電路、微
	導體工程系副教授 	業	機電元件設計
		國立成功大學微電	感測器元件、奈米
正 唑 培	國立高雄科技大學半	子工程研究所博士/	科技、太陽能電
張勝博 	導體工程系助理教授	國立成功大學博士	池、原子層沉積技
		後研究員	術、薄膜工程、光

			檢測器、薄膜電
			池、半導體工程
			微處理機/嵌入式系
かたえて	國立高雄科技大學半	國立中正大學電機	統、電腦網路、無
姚永正	導體工程系助理教授	工程研究所博士	線通訊、感測器網
			路
林郁洧	國家實驗研究院儀器 科技研究中心研究員 兼組長	國立清華大學工程與系統科學系博士畢業/國家實驗研究院儀器科技研究中心研究員兼副組長台灣真空學會18	真空技術、薄膜工程、台灣真空學會- 真空技術士
		年	
熊高鈺	國家同步輻射研究中心研究員	國立清華大學物理所碩士畢業/台灣真空學會第十四、十五屆理事長國家同步輻射研究中心研究員台灣真空學會35	台灣真空學會-真空 技術士
		年	
薛心白	國家同步輻射研究中心助研究員	美國賓州州立大學 工程科學與機械博士畢業/ 國家同步輻射研究中心助研究員 台灣真空學會 17 年	電負性電漿量測、 介電質微波特性量 測、電磁模擬、真 空薄膜濺鍍與蒸鍍 台灣真空學會-真空 技術士
陳智明	冰研應用股份有限公 司董事長	淡江大學物理系畢業/ 業/ 美商瓦里安台灣分公司(Now:Agilent) 真空部門經理	台灣真空學會-真空 技術士

		Helix Technology (Now: Edwards Vacuum), CTI Cryogenics &Granville Phillips, Manger 貝文科技股份有限 公司 總經理	
劉家君	高敦科技股份有限公司業務主任	崑山科大電機系/ 高敦科技股份有限 公司真空設備製作 維護 年資 8.5 年	真空設備
張登富	科毅科技股份有限公司工程部副理	大華技術學院工管 系/ 科毅科技股份有限 公司工程部主管/副 理年資 1.5 年	真空設備
林錦輝	鉅安科技股份有限公 司技術副總	國立交通大學機械所碩士畢業/技鼎科技股份有限公司研發副理京鼎精密科技股份有限公司研發經理京開公司研發經理鉅安科技股份有限公司總經理真空設備製作維護年資14.5年	理論固態物理、半導體
王綉慧	國立高雄科技大學學 務處諮商輔導組約用 技術師	國立高雄師範大學諮商心理與復健諮商研究所諮商心理組/高雄醫學大學兼任心理師	親密關係議題、原 生家庭議題、情緒 探索與調適、生涯 探索與發展、自我

		芯耕圓心理諮商所 專任心理師 高雄市兒童與青少 年家庭諮商中心兼 任心理師 呂旭立文教基金會 專任輔導員	探索與成長、 LGBTQ 友善心理師
蔡雅芸	國立高雄科技大學學 務處諮商輔導組約用 技術師	國語 商國語 商國語 商國語 商國語 內理與 內理與 內理 內 內理 內	情緒體驗取向、薩 提爾模式、性別議 題
楊佩琪	聯華電子股份有限公 司微影模組一部經理	國立高雄應用科技大學工程系/學士/南亞科技/黃光製程工程師華亞科技/黃光製程工程師與別位科技/黃光製程工程師聯華電子/微影製程經理/2011年~迄今	黃光製程、微影製 程
吳政達	宏捷科技股份有限公司製程工程部薄膜/ 蝕刻製程副理	逢甲大學機械系/ 宏捷科技 薄膜製程副工程師 薄膜&蝕刻製程工	金屬蒸鍍、濺鍍製程、氮化矽化學氣象沉積、砷化鎵乾式&濕式蝕刻製

		程師	程、氮化矽乾式蝕
		薄膜&蝕刻製程課	刻製程、SPC
		課長	chart 製程管控
		製程工程部薄膜&	
		蝕刻製程副理	
		明道大學材料所/	
	, 方特利士M <i>州</i> 大阳八	宏捷科技	半導體蒸鍍、濺
張啟邦	宏捷科技股份有限公	薄膜製程工程師	鍍、PECVD、離子
	司製程工程部副理 	薄膜製程課長	植入、電鍍製程
		製程工程副理	
		國立中正大學化工	化合物半導體製程
	晶元光電股份有限公	所/博士/ 聯華電子/研發主任	開發優化、材料缺
巫宏智	司營運中心 BU1 製	工程師	陷分析技術、異常
	造整合群副理	晶元光電/製造整合	改善/客訴分析 (問
		資深工程師(現職)	題分析與解決)
		中原大學物理系/	黃光製程作業(塗
552 /公 /brt	科毅科技股份有限公	科毅科技股份有限	佈、曝光、顯影、
羅俊傑	司品管部副理	公司品管部主管/副	蝕刻)、黃光設備測
		理年資3年	試及操作
	人滋艾克贝 小子吧 八	國立清華大學化工	
↓↓ == //-+	台灣萊寶股份有限公司家口際口紹士場問		台灣真空學會-真空
林豪傑 司產品應用與市場 發經理		 份有限公司/產品應	 技術士
		用與市場開發 經理	
			半導體薄膜區物理
	 聯華電子股份有限公	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	 氣象沉積 PVD 機
賴彥廷		淡江大學學士/	台、CUPLATE 電
		聯華電子 27 年 	 鍍銅機台規劃管
			 理、真空系統

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	符合參訓資格的青年需先繳交 1 萬元
(計畫生)	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 30 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 114/01/01~國曆 114/06/25

甄試日期 國曆 114/06/26

甄試方式 學員完成報名後,以電聯及回填表單方式主動了解學員報名動機,向學員說明參訓規定與課程大綱,以就業需求之學員為優先錄取對象。

錄取通知 國曆 114/06/26

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 25 小時, 若達課程總時數 10%,將無法領取學習獎勵金。
- 4. 青年取得課程結訓證書及出席時數達總訓練時數 2/3 以上,且於結訓日次日起 90 日內依法投保就業保險者,則可至台灣就業通本計畫專區申請自付額 1 萬元補助。