

Layout 工程師人才培訓班招生簡章

壹、訓練單位：國立臺北科技大學

貳、訓練課程：Layout 工程師人才培訓班

參、課程目標：本課程為培訓半導體佈局設計工程師的學術知識與實務上的能力，除了讓學員懂得繪製電路線圖、測試電路圖的可行性之外，更要具備能達到製造製程、設計流程和電路性能三方面的條件，提升半導體佈局設計工程師的專業能力，成為半導體業界的優秀人才。

肆、招生對象及資格：

一、本計畫經費補助適用對象 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。

二、因名額有限，高中職以上畢業非有學籍者、待業者、對半導體產業有興趣者，優先錄訓。

三、歡迎應屆畢業生，有意願轉職或轉換跑道的青年報名參加。

伍、訓練日期：112 年 04 月 08 日至 112 年 07 月 16 日

陸、訓練時間：週一至週日 09:00-12:00；13:00-16:00（依實際排課為主）

柒、訓練時數：學科108小時；術科252小時；其他18小時，共 378 小時

捌、訓練地點：臺北市大安區忠孝東路三段一號

玖、訓練費用：84,890 元（產業新尖兵計畫補助，符合資格者免費參訓）*每人以補助一班為限）

拾、報名日期：112 年 01 月 01 日至 112 年 03 月 30 日止

拾壹、訓練人數：25人（本班最低開班人數20人）

拾貳、甄試方式：

一、符合新尖兵資格之有意願參訓學員請先至推廣教育中心課程頁面填寫學員基本資料。

二、資料填寫完成後，課程負責承辦將以電話進行聯繫並初步瞭解學員參訓前基本程度。

三、以甄試日期方式進行培訓課程說明，並請每名學員以3-5分鐘時間進行簡易自我介紹並說明想報名本培訓班級之原因以確認學員學習意願。

四、甄試日後3日內將以電子郵件及電話進行錄訓通知。

拾參、甄試日期：112年03月31日下午2時至下午5時

拾肆、報名方式：（收到錄訓通知後）

身分別	費用	報名流程
產業新尖兵計畫補助參訓者	免費參訓	1. 請先至台灣就業通： http://www.taiwanjobs.gov.tw/ 加入會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並登錄台灣就業通會員，完成「我喜歡做的事」測驗。 2. 產業新尖兵試辦計畫 https://elite.taiwanjobs.gov.tw/ 查詢欲報名課程並線上簽名參訓資格切結書、並上傳存摺號碼。 3. 待資格審查後，以 Email 通知錄取及後續相關資料。

拾伍、課程大綱

科別	技術領域	課程內容	教師	課程時數	
學科 (專業學科)	基礎電子學	Basic Semiconductor Physics	趙元鑫	9	
		Diode	趙元鑫	9	
		BJT Transistors	趙元鑫	9	
		MOS Transistors	趙元鑫	9	
		Fundamental Logic Gates	趙元鑫	9	
		Basic Amplifier Architect	趙元鑫	9	
	半導體製程與元件物理	磊晶	趙元鑫	6	
		氧化層和薄膜成長	趙元鑫	6	
		擴散和離子佈植	趙元鑫	6	
		光罩製作與曝光	趙元鑫	6	
		蝕刻	趙元鑫	6	
		半導體材料	趙元鑫	6	
		固體之電子能階	趙元鑫	6	
		固體之雜質與結構缺陷	趙元鑫	6	
	載子傳輸現象	趙元鑫	6		
	術科	OrCAD CaptureDesign Entry	OrCAD Capture 使用環境介紹、軟體介面	高鳳儀	6
			Create Simple Schematic	高鳳儀	6
Create New Project			高鳳儀	12	
Place Part on the page			高鳳儀	12	
Auto Reference			高鳳儀	12	
Create Netlist to Layout			高鳳儀	12	
Allegro 課程操作與實作		Allegro 環境介紹	高鳳儀	3	
		Allegro 功能簡介	高鳳儀	3	
		零件建立 Component	高鳳儀	9	
		Netlist	高鳳儀	9	
		Placement	高鳳儀	9	
		Routing and Glossing	高鳳儀	9	
		Copper	高鳳儀	9	
		Artwork	高鳳儀	9	
專題實作		實例製作成果研討發表與演練	范曉君	108	
		成果研討發表與演練	范曉君	24	
其他		開訓	學員報到、導師時間、課程規劃說明	范曉君	6
	職場倫理與人際關係	職場倫理、時間管理	范曉君	3	
		情緒管理、溝通技巧	范曉君	3	
	結訓	廠商簡介與就業媒合	范曉君	6	
產業知識專業學科108小時，術科252小時，其他時數18小時，合計378小時					

備註：一、主辦單位保有調整課程或更換講師之最終權利。

二、為尊重智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。

拾陸、講師簡歷

【趙元鑫老師】

現任：國立臺北科技大學進修部推廣教育中心講師

學歷：台灣大學電機工程所碩士

經歷：國立臺北科技大學推廣教育中心講師、
大華科技大學(改名為敏實科技大學)電機工程系講師

專長：電力電子、電子電路設計、半導體製程

【高鳳儀老師】

現任：國立臺北科技大學進修部推廣教育中心講師

學歷：明志科技大學電子系學士

經歷：國立臺北科技大學推廣教育中心講師（2023/01-2023/12）

致茂電子股份有限公司電路佈局設計部技術主任（1992/08-訖今）

專長：Layout部門主管/高頻射頻繪圖/高階高動態顯示器量測/AR裝置設計/電動車電池產能開發/
員工考核出題委員/員工晉升審核委員/新進員工教育訓練講師

【范曉君老師】

現任：國立臺北科技大學進修部推廣教育中心講師

學歷：靜宜大學資訊管理系學士

經歷：國立臺北科技大學進修部推廣教育中心講師

專長：在職專班學生職涯規劃與諮商、半導體企業人才招募與培訓、顧客關係管理、畢業學生專
題輔導與面試技巧

拾柒、請假規定：

- 一、學員於受訓期間需依規定辦理請假，未依規定辦理請假時，均以曠課論。
- 二、請假單位以0.5小時計算，未滿半小時則以半小時計算，填寫方式如下：
 - 1.起迄時間請以24小時制填寫，例如：下午2時請寫14時。
 - 2.假別可分為病假、事假、生理假、喪假、曠課等，請依個人狀況自行判定。
- 三、請假時數累計超過訓練總時數10%，將無法領取學習獎勵金。
- 四、學員不得有冒名上課或代簽到(退)之情形。
- 五、請假除緊急狀況外均應事先填妥請假卡，依導師核准後，由承訓單位登錄於系統。

拾捌、評量方式：

- 一、到課時數符合規定：須符合出席率達90%以上者。
- 二、成績評量符合規定：製作專題之個人學習表現及參與積極度並完成指定專案。

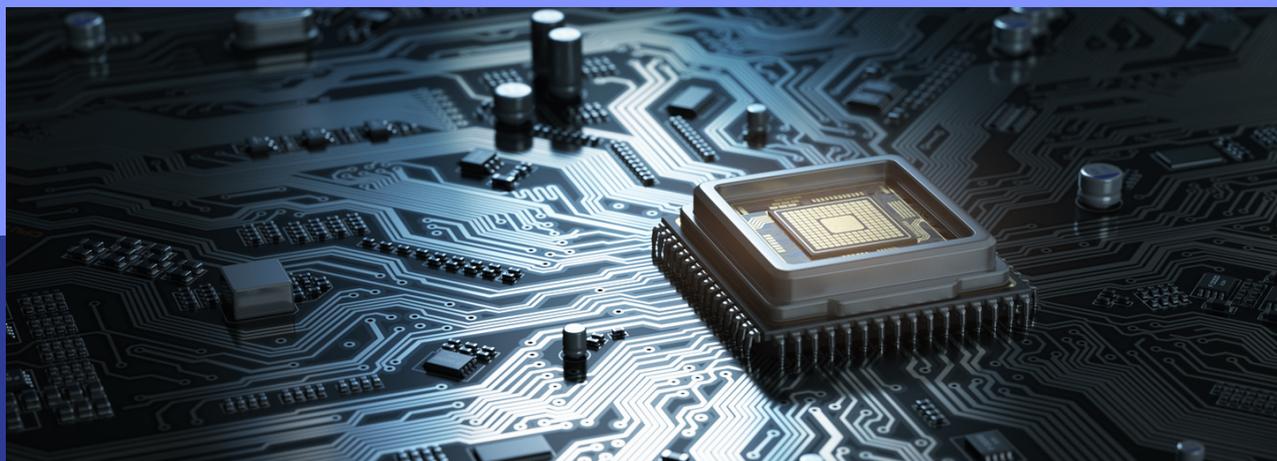
拾玖、就業展望：因應半導體佈局工程師人才短缺，培育學員在學識與實務的技能外，也建立了學員全面性的佈局觀念，讓學員能正確且有效的完成工作要求，再經由本校師資與業界講師共同培訓，在結訓時的成果發表會上展現所學，亦能隨即讓合作廠商面試聘用，與職場接軌，為企業效力。

貳拾：聯絡方式：02-27712171 分機1720 姚小姐



Layout 工程師人才培訓班

本課程為培訓半導體佈局設計工程師的學術知識與實務上的能力，除了讓學員懂得繪製電路線圖、測試電路圖的可行性之外，更要具備能達到製造製程、設計流程和電路性能三方面的條件，提升半導體佈局設計工程師的專業能力，成為半導體業界的優秀人才。



招生資訊

報名日期：112/01/01~112/03/30

訓練日期：112/04/08~112/07/16

訓練地點：國立臺北科技大學

招生對象

- 一、本計畫經費補助適用 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。
- 二、因名額有限，高中職以上畢業非有學籍者、待業者、對半導體產業有興趣者，優先錄訓。
- 三、歡迎應屆畢業，有意願轉職或轉換跑道的青年報名參加。

承辦單位



臺北科大推廣教育中心

台北市大安區忠孝東路三段1號
科研大樓1樓

02-27712171 分機1720

sce@mail.ntut.edu.tw

聯繫方式



官方首頁



官方FB



官方LINE