



政府全額補助+培訓期間領學習獎勵金、享勞保

5G 電路板製程工程師培訓班

勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫補助課程

招生簡章

主辦單位：龍華科技大學

課程名稱：5G 電路板製程工程師培訓班

訓練領域：□數位資訊 ■電子電機 □工業機械 □綠能科技

開訓日期：110 年 06 月 29日 (星期二)

結訓日期：110 年 08 月 31日 (星期二)

課程時數：共215小時 (詳細上課日期主辦單位依實際狀況調整)

訓練地點：龍華科技大學(桃園市龜山區萬壽路一段300號)

訓練費用：72,000元 (符合15-29歲待業青年者，學費全額補助)

1. 『產業新尖兵試辦計畫』參訓者 (計畫網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw>)，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，可享本課程政府全額補助，免費參訓。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點)
2. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金 (勞動力發展署發給每月最高 8,000 元) 培訓期間享勞保 (訓)。

報名日期：即日起至 110 年 06 月 15 日

招生名額：20名為原則，依報名順序確認資格，額滿為止(10人以上開課)。

報名方式：

1. **登入成為台灣就業通會員：**申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登入成為台灣就業通會員(電子郵件將作為後續訊息發布重要管道，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測試(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>))。
2. **確認資格：**
 - (1) 於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位(龍華科技大學) (<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)。
 - (2) 接著前往龍華科大本培訓班報名網址(<https://forms.gle/QCfEbAGyKY2nDeBZ8>)，完成課程報名即可。
3. **繳交身分證影本，並與課程訓練單位簽訂訓練契約。**
4. 取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間依據失業青

年職前訓練要點發給學習獎勵金 (勞動力發展署發給每月最高 8,000 元)，培訓期間享勞保 (訓)。(亦須符合本計畫修正規定第 6 點)

5. 欲自費報名者，可直接前往龍華科大本培訓班報名網址

(<https://forms.gle/QCfEbAGyKY2nDeBZ8>)，完成課程報名即可。

※ 注意

- ✓ 需要分別向兩個單位(勞動部與龍華科大)都報名，才算完成報名程序。
- ✓ 確定開課後，會通知繳交身分證影本與訓練單位(龍華科大)簽訂訓練契約。

聯絡資訊(若有任何問題，可來電洽詢或寫信)：

電話：02-8209-3211#2004 劉小姐

聯絡信箱：he270@gm.lhu.edu.tw

【課程簡介】：

台灣電路板產業鏈海內外1年總產值近兆台幣，中美貿易戰打得火熱，台灣PCB業者紛紛轉移部分產能回台，也使國內PCB產業人力需求日漸提升，本培訓班由基礎課程開始，因應國內電路板產業發展趨勢與人才需要，並搭配5G天線實作課程使學員產出成果作品。培育學員養成工作專業職能，搭配就業媒合會，使學員結訓後能順利投入相關就業市場。

【課程目標】：

教育部「產業菁英訓練示範基地」計畫補助下，本校成立「3D數位電路板設計暨智慧製造類產線工廠」及「行動通訊模組測試與調校類產業環境建置」案，提供學生與業界同步的產線實作場域，產學將可順利接軌。

1. **完整的學程規劃**：理論搭配實作場域，讓學員具備電路板設計的關鍵核心能力。
2. **打造職場即戰力**：以業界實務為導向，課程中除聘起業界專家授課外，更讓學員於課程中實際動手操作與業界規格相似的儀器設備，使學員事先熟悉工程師平常必須做的工作內容。

【課程大綱】：

類別	單元	課表名稱	日期	時間	時數	地點
印刷電路板 製程與檢測	印刷電路板	電路板產業概論	6/29	09:00-16:00	6	LHU
	製程實習	電路板製造流程(軟板)	6/30	09:00-16:00	6	

類別	單元	課表名稱	日期	時間	時數	地點
	30 hr	電路板製造流程(硬板)	7/01	09:00-16:00	6	
		電路板品質要求	7/02	09:00-16:00	6	
		材料組成結構	7/06	09:00-16:00	6	
	印刷電路板 檢測實習 51hr	印刷電路板製程	7/07	09:00-16:00	6	LHU (C1104, CB003)
		印刷電路板製程	7/08	09:00-16:00	6	
		印刷電路板製程	7/12	09:00-16:00	6	
		切片分析檢測	7/13	09:00-16:00	6	
		切片分析檢測	7/14	09:00-16:00	6	
		切片分析檢測	7/15	09:00-17:00	7	
		印刷電路板封裝製程	7/19	09:00-17:00	7	
		印刷電路板封裝製程	7/20	09:00-17:00	7	
5G 射頻元 件設計	5G 印刷電路 板電性測試 實習 35 hr	5G 行動通訊發展現況與 未來 6G 發展趨勢	8/02	09:00-17:00	7	電機系 會議室
		向量網路分析儀原理與 操作	8/03	09:00-17:00	7	LHU (F412)
		射頻集總元件電性參數 與量測	8/04	09:00-17:00	7	
		SOLT 輸入阻抗量測	8/05	09:00-17:00	7	
		基板介電特性萃取	8/09	09:00-17:00	7	LHU (F412)
	5G 天線設計 與量測實習 56 hr	天線參數	8/10	09:00-17:00	7	
		5G 毫米波天線量測技術	8/11	09:00-17:00	7	
		雙極天線設計與量測	8/12	09:00-17:00	7	
		雙極天線設計與量測	8/16	09:00-17:00	7	
		單極天線設計與量測	8/17	09:00-17:00	7	
		單極天線設計與量測	8/18	09:00-17:00	7	
		MIMO 天線設計與量測	8/23	09:00-17:00	7	
		MIMO 天線設計與量測	8/24	09:00-17:00	7	
	5G 陣列天線 設計與量測 實習 28 hr	貼片天線設計與量測	8/25	09:00-17:00	7	LHU (F412)
		貼片天線設計與量測	8/26	09:00-17:00	7	
		1×4 陣列天線設計與量 測	8/30	09:00-17:00	7	
		1×4 陣列天線設計與量	8/31	09:00-17:00	7	

類別	單元	課表名稱	日期	時間	時數	地點
		測+結訓典禮				
通識課程	履歷撰寫與面試技巧 6hr	履歷撰寫與面試技巧	7/21	09:00~16:00	6	LHU (F412)
	工業及職場安全說明 6hr	工業安全、職場安全	7/22	09:00~16:00	6	LHU (F412)
	就業媒合會 3hr	就業媒合會	8/19	09:00~12:00	3	LHU

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有調整課程或時間。

【課程講師】：

姓名	職稱	所屬單位	專長/證照	開授課程
陳逸謙	教授	電機工程系	微波積體電路、陶瓷元件	5G 天線設計與量測實習、5G 陣列天線設計與量測實習
戴君浩	工程師	行動通訊模組測試與調校服務中心	微波積體電路	5G 天線設計與量測實習、5G 陣列天線設計與量測實習
李志宏	副理	行動通訊模組測試與調校服務中心	半導體製程、電路板佈局、印刷電路板製作	5G 印刷電路板電性測試實習
廖英廷	課長	電路板先進製造服務中心	電路板切片失效分析	印刷電路板檢測實習
張峻偉	副工程師	電路板先進製造服務中心	PCB、SMT	印刷電路板檢測實習
張靖霖	顧問	台灣電路板協會	PCB 產業工程、製造、市場。經營管理，專業教育訓練	印刷電路板製程實習
黃榮山	副理	欣興電子股份有限公司	電路板設計、製造	印刷電路板製程實習

姓名	職稱	所屬單位	專長/證照	開授課程
廖兆祥	副理	台灣檢驗科技股份有限公司	電波領域、高頻電路設計、天線設計	5G 印刷電路板電性測試實習、5G 天線設計與量測實習

備註：若因臨時突發事件或不可抗力之因素，主辦單位保有更換講師之權利。

【適合對象】：

1. 年滿15歲至29歲之本國籍待業青年（以課程開訓日計算）申請參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵試辦計畫者。訓練期間不得具勞工保險(不含訓字保)、就業保險身分，或為營利事業登記負責人。
2. 先備知識 / 條件：建議大專以上理工相關科系畢業者為佳。

【課程費用】：

1. 青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬元為上限。培訓期間依據失業青年職前訓練要點發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元）。（亦須符合本計畫修正規定第6點）
2. 青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。
3. 青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。
4. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

身分別	費用	備註
『產業新尖兵試辦計畫』參訓者	免費參訓	1. 登入成為台灣就業通會員：申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登入成為台灣就業通會員(電子郵件將作為後續訊息發布重要管道，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測試(https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index)。 2. 確認資格： (1) 於產業新尖兵試辦計畫專區下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以簽名或蓋章，並交予訓練單位(龍華科技大學)

身分別	費用	備註
		(https://elite.taiwanjobs.gov.tw/)。 (2) 接著前往龍華科大本培訓班報名網址 (https://forms.gle/QCfEbAGyKY2nDeBZ8)，完成課程報名即可。 3. 繳交身分證影本，並與訓練單位簽訂訓練契約。 4. 各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180 日內者，不得參加。
一般身分	72,000元/人	前往龍華科大本培訓班報名網址 (https://forms.gle/QCfEbAGyKY2nDeBZ8)，完成課程報名即可。

【其他注意事項】

5. 以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。
6. 青年參加勞動部勞動力發展署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。
7. 產業新尖兵試辦計畫
https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=85E1E406503C665B&sms=4AB77FB5C324175E&s=283D8CE0F646545C
8. 培訓證書：課程出席率達 80% 以上，並完成專題製作，將由(訓練單位)核發培訓