



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of Science and Technology

iPAS

電路板製程工程師
能力鑑定考試

iPAS推動背景：解決人材供需不均衡



產業創新=新的人才需求



學用接軌=
解決企業缺人與青年失業



企業選才需要學歷以外的能力證明

學生通過鑑定，代表具備產業所需的能力。

學校培育

培訓

807個學校系所
認同，發展職能
專業課程，推動
學生報考。

專業工程師證書

產業訂定
能力標準

教訓考用
循環

鑑定科目
引導教學

合格者
聘用加薪

經濟部能力鑑定

依據職能基準，連結產
學研專家(產業界佔
57%)組成委員會，發
展能力鑑定。

企業用人

1605家次企業
簽署認同，優先
面試/聘用/加薪
獲證者。

iPAS特色與架構



- ▲ 經濟部發證
- ▼ 官方具公信力



- ▲ 教育部認可
- ▼ 相關計畫考評重點

iPAS 專業人才媒合專區
經濟部產業人才能力鑑定 助你求職All Pass

- ▲ 企業認同
- ▼ 優先面試加薪

iPAS 定位**師級**專業人員
經濟部產業人才能力鑑定

目標族群

合格之能力表現

已投入職場多年的
從業人員

Level 3

高
Expert

熟知該專業的知識與技能，
具獨立解決問題能力

專家身份證明

新進從業人員

Level 2

中
Specialist

具備該專業的知識與技能，
可應用於實際作業

調薪升遷依據

大三、大四學生

Level 1

初
Associate

瞭解該專業的基本知識與技能，
具擔任該專業入門水準

謀職門票

iPAS三年近5萬人考照



學校

45

45所大學58個系所團報



產業

17

17個產業團體及企業團報



求職

92.4%

獲證者初次求職成功率



加薪

13%

平均起薪為41,494元，
為同業初任專業人員的1.13倍

報考人次逐倍提升



獲證率漸趨提升



電路板製程工程師能力鑑定考試

專業級等	建議報考對象	考試科目	評鑑方式	通過及授證標準
Level 1 初級	1. 大三以上學歷 2. 專科畢業 3. 高中職畢業具2年相關工作經驗	1.<學科>電路板產業概論(必考)	75分鐘 單選題 (100%)	1.每科100分，該科達70分為及格(成績計算以四捨五入方式取整數)。 2.同時報考同一級等之2考科，平均達70分得視為及格，但單科成績不得低於50分。 3. 2考科皆達及格標準，即可授證。
		2.<學科>電路板製造概論(選修)		
		3.<術科實作>電路板製造及切片分析實務(選修)	4小時 單選題 (20%)、 實作題+ 問答題 (80%)	
Level 2 中級	1. 大學畢業 2. 取得初級證書者	1.電路板品管概論(必考)	90分鐘 單選題+ 複選題 (100%)	
		2.軟性電路板製程概論(選修)		
		3.硬式電路板製程概論(選修)		
Level 3 高級	籌備中			

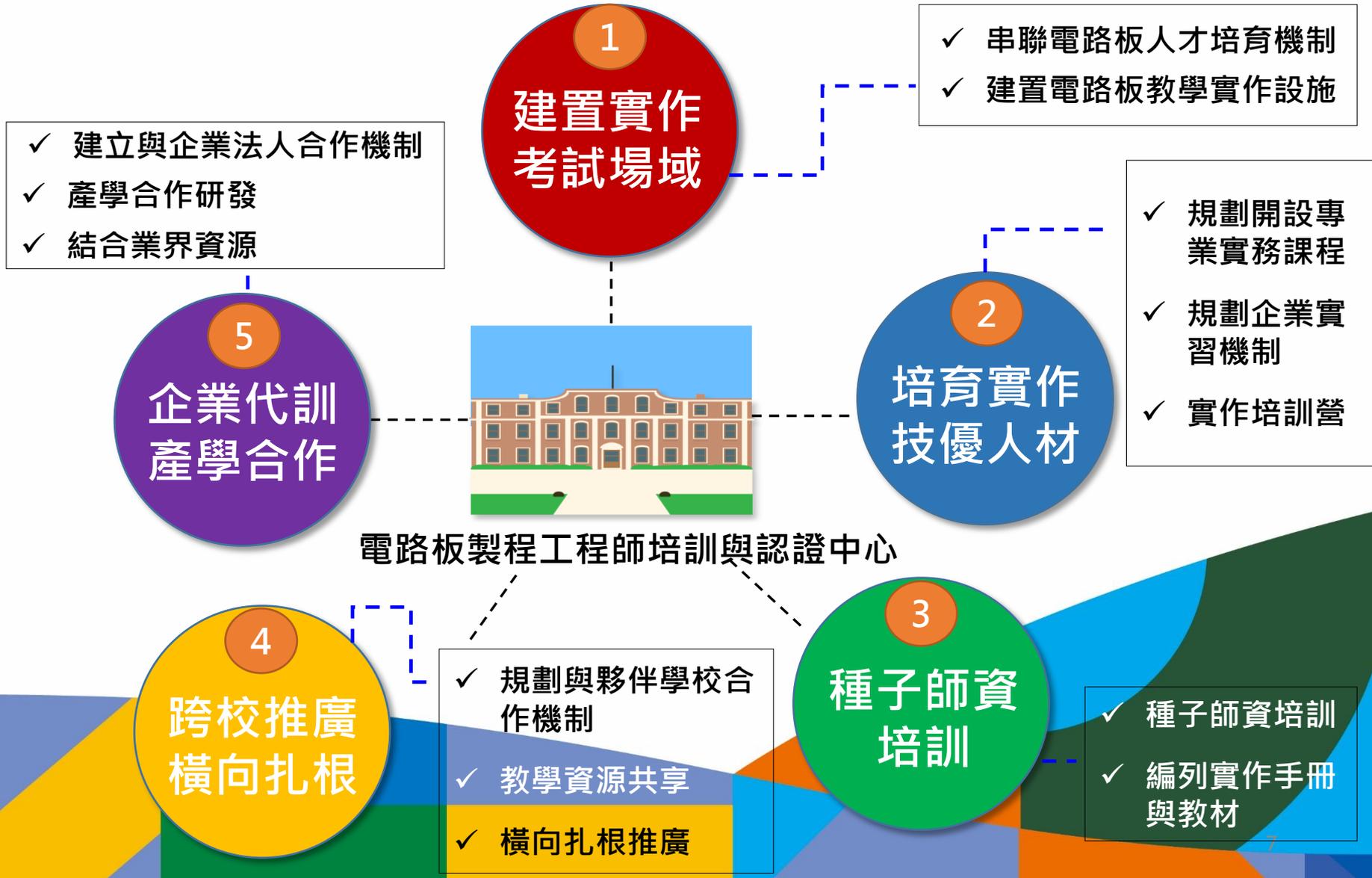
高科大電路板製程工程師業務團隊

- ✓ **跨系所參與**：化材、電子
- ✓ **跨領域連結**：天線技術與電路板技術連結
- ✓ **共用實驗室**：設備跨系所共用，發揮建置效益

姓名	職稱	系科名稱	研究專長領域
高立衡	副教授兼系主任	化學工程與材料工程系	高分子材料、複合材料
何宗漢	教授兼進修學院 校務主任	化學工程與材料工程系	高分子材料、電路板材料
顏福衫	副教授	化學工程與材料工程系	高分子材料、電路板材料
鄭力誠	助理教授	化學工程與材料工程系	高分子材料、複合材料
洪盟峰	教授	電子系	通訊軟體協定、 通訊網路品質保障技術、 多媒體通信網路技術
王鴻猷	教授	電子系	類比積體電路設計、 混合模式積體電路設計、 電流式電路設計
劉志益	教授	電子系	半導體元件與物理、 非揮發性記憶體元件、 微電子材料、 半導體製程技術、 低溫共燒陶瓷、 微波元件



計畫推動

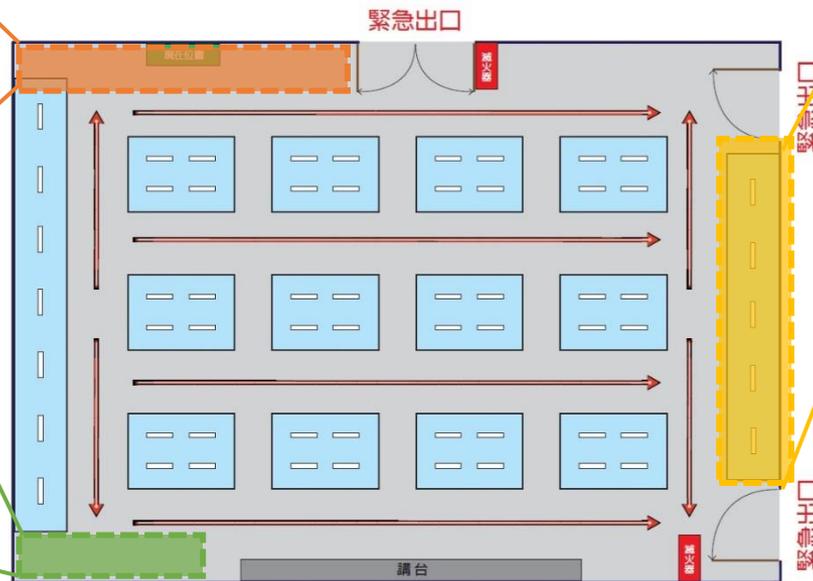


實作場域

電路板製程工程師實作考場(化材館305)已建置完成:包含空間規劃、非相關儀器設備搬遷與增設實驗桌、水電管線配置、設備防塵壓克力罩等項目。



【化305實驗室消防暨逃生教室平面圖】



培育實作技優人材(1/3)

- 辦理**3**場學術科輔導集訓課程及**2**場研習活動，讓學生技術更加純熟!
- **108年上學期**學科輔導班已完成授課(自108年3月21起，8天，共24小時)，共完成**50**名校內同學學科輔導並報考證照。
- **108年下學期**學科輔導班已開始授課(自108年9月24起，8天，共24小時)，有**48**名校內同學參與輔導課程。
- 108年第1次全國考照通過率為**34.26%**，本校成果卓越! 通過率為**55.38%**!

輔導
129
人次



研習
100
人次

電路板實作
學術科輔導班、研習活動

考科1：電路板產業概論

團體名稱	報考人數	到考人數	到考者平均分數(公告)	及格人數(公告)	及格率(公告)
國立高雄科技大學	67	65	69.54	33	50.77%
全國	512	475	65.50	194	40.84%
考科2：電路板製造概論					
團體名稱	報考人數	到考人數	到考者平均分數(公告)	及格人數(公告)	及格率(公告)
國立高雄科技大學	67	65	70.31	36	55.38%
全國	529	492	64.53	165	33.54%
本次取得授證資格考生：		36人	團報考生獲證率：		55.38%

培育實作技優人材(2/3)

- 108年下學期術科輔導班，考前將舉辦3班次(日間2班、夜間1班)之實作演練示範課程，每班次2~3天(約6~9小時)之輔導課程。由已選送訓練完畢且認證合格的助教(電子系與化材系研究生共9名)，將輔導修習化材系化工材料實驗課之同學(共**155**位)進行術科實作項目。



培育實作技優人材(3/3)

- 本班已培育本校學生**129**人，教師**2**名；模擬能力鑑定考照**2**次(**100**人)；參與能力鑑定研習活動共**2**次(**100**人)。
- 輔導課程內容(108年下學期學科輔導班):

日期	時間	課程內容	講師 / 單位 / 職稱
09/24(二)	09 : 10~12 : 00	電路板產業概論	何宗漢 / 國立高雄科技大學化學工程與材料工程系 / 教授
09/25(三)			
10/01(二)		電路板製造概論	
10/08(二)			
10/23(三)			
10/29(二)		電路板品管概論	
11/12(二)			
11/13(三)	課程總結 / 模擬測驗	何宗漢 / 國立高雄科技大學化學工程與材料工程系 / 教授	



種子教師(含夥伴學校)培訓情形

- 目前已開設種子師資培訓活動**2**場次；學校教師或企業專家參與上課共**30**人次。**10/3(四)**舉辦術科種子師資培訓活動(6.5小時)，共**9**位教師、**3**位業界講師及**6**位助教參與。
- 已參與外校術科種子師資培訓活動**1**場次(**2**位教師)
- 目前種子教師名單：

電子系	化材系	業界
洪盟峰	何宗漢	姜耀時顧問/TPCA
王鴻猷	顏福杉	朱有堂經理/楠梓電
李財福	鄭力誠	張靖霖顧問/TPCA
劉志益	高立衡	
	陳永忠	





簡報結束
敬請指教