

矽品精密
Siliconware



114年度教育部補助大專校院辦理產業學院計畫

114年度教育部補助大專校院辦理產業學院計畫

目的：

教育部為鼓勵大專校院對焦國家重點發展產業，以就業銜接為導向，與產(企)業共同培育優質專業人才，同時精進教師實務創新及教學質量，特別辦理產業學院計畫2.0，並有2種方案，學校辦理方案一：產業實務人才培育專班。



1. 彰師大「半導體產業實務人才培育專班」

- 本校向教育部申請辦理產業實務人才培育專班，並與全球第三大封裝測試公司「矽品精密股份有限公司」合作，共同執行「**半導體產業實務人才培育專班**」
- **辦理目的為培育半導體產業人才，提供全校學生加入半導體產業機會，且不限理工科系，達到多元跨界，創新人才培育計畫的目標。**

2. 計畫特色

- 114年「**半導體產業實務人才培育專班**」，學生除修習本身專業科目外，亦能兼具半導體核心相關知識與能力。
- 114年與矽品公司共同合作執行育才專班，提供製程工程師、製造組主管、客服CP(Customer planning)工程師計30個職缺，本校學生優先擇優錄取，薪資及福利優於市場平均水準
- 矽品公司亦規劃符合公司獎勵政策者(如設籍/工作地點、留任時間...等公司規定)可以獲得高額獎金。

學校提供

- A. 專班學生免學分費
- B. 選修課程可進行學分抵免，免重覆修課

政府提供

畢業後符合留任條件並**滿6個月**者，教育部提供**獎勵金2萬元**

矽品提供

- A. 薪資：高於市場平均行情**(依職缺及個人學經歷有所不同)**。
- B. 廠商提供獎助學金：如獲聘用且符合矽品規定條件(如設籍彰化、留任期滿...等相關規定者)，矽品將提供相關**獎助學金**。

3. 招生說明

招生名額

預計最多招收30位，本校及矽品公司將以報名同學經歷進行評估

報名資格

應屆畢業生(研究生與大學部皆可參加)不限科系，歡迎非理工學生報名參加

報名及錄取公告時間

115年度預計5月下旬起至115年9月11日(星期五)中午12時止，預計9月底前公告甄選結果

結業標準

- 1.修畢9學分(必修3學分、選修6學分)(選修學分可折抵)
- 2.隨堂考不得缺考超過3次或不及格超過5次
- 3.期中專題報告須經任課教師及業師共同評核通過
- 4.每門課程總成績70分以上始及格通過

4. 矽品人才需求情形

需求職務	人數	職務應具備之專業能力或需求參考
客服 CP(Customer planning)工程師	5	1.IE/商管/外文相關科系 2.活潑外向溝通協調主動積極；抗壓性強；具生意經營之概念 敏感度 3.多益 600分(含)以上
製程工程師	15	1.電子/電機/機械/化工相關科系 2.做事細心，有耐性且積極主動 3.多益 400分(含)以上
製造組主管	10	1.理工/IE相關科系 2.有決策力、做事講究效果和效率；任務掛帥，對事不對人； 關係建立能力強，樂於接受挑戰，具影響他人能力 3.多益 400分(含)以上

以上為預計開出職缺，實際缺額仍依結訓學生經歷及矽品實際需求為準

5. 修習課程說明

學期	課程資料	授課教師	修別
上學期	半導體物理導論(3學分)	林祐仲老師	選修課
	品質管理概論(3學分)	羅志成老師	選修課
下學期	半導體產業實務(3學分)	林祐仲老師+矽品業師	必修課

備註：

- 1.必修1門3學分，選修至少修畢6學分，免學分費，統一向研發處報名。
- 2.選修課程可用本校其他課程進行學分抵免，若已有修過相關課程同學免重覆修課，無修習過相關課程同學可選擇選修本專班開設選修課程。
- 3.產業學院課程是否得採計為畢業學分，係由學生所屬系所認定之。

6-1. 學分抵免一覽表

修別	課程名稱	學分數	可抵認課程名稱
選修至少 修習6學分	1. 半導體物理導論	3	半導體物理導論：物理系、光電所 半導體物理與元件（一）：機電系、工學院 半導體物理與元件：物理系、光電所 半導體物理與元件（二）：機電系、工學院 光電半導體元件：光電所、電子系、工學院 光電半導體材料與物理：工學院 半導體製程：機電系、光電所、工學院 半導體製程概論：開課單位待定 半導體元件與(及)材料特性分析：光電所、電子系 本校開設與系統晶片、積體電路、微電子材料、磊晶、半導體製程、封裝、量測相關之課程，皆可用予抵認為本專班學分，但最多以採計3學分為限 雷射導論：物理系、光電所 雷射原理與應用：光電所

6-2. 學分抵免一覽表

修別	課程名稱	學分數	可抵認課程名稱
選修至少修習6學分	2. 光學原理與應用	3	光電子學：電子系 光電子學導論：物理系、光電所 光電工程：機電系 光電子學：光電所、工學院 光學原理與應用：機電系、光電所 物理光學：光電所 光學（一）：物理系 光學（二）：物理系 光機電系統設計：機電系、光電所

6-2. 學分抵免一覽表

修別	課程名稱	學分數	可抵認課程名稱
選修至少修習6學分	3. 電路學概論	3	電路學（一）：物理系、電子系、電機系、光電所、科技系（原工教系） 電路學（二）：物理系、電子系、電機系、科技系（原工教系）
	4. 電子學概論	3	電子電路學：機電系 電子學（一）：物理系、電子系、機電系、電機系、光電所、科技系（原工教系） 電子學（二）：物理系、電子系、機電系、電機系、科技系（原工教系）

6-3. 學分抵免一覽表

修別	課程名稱	學分數	可抵認課程名稱
選修至少修習6學分	5. 問題決策概論	3	本校開設與問題解決、探究與問題解決、管理經濟與決策、管理決策資訊系統、作業策略專題研究、策略管理之課程，皆可用予抵認為本專班學分，但最多以採計3學分為限
	6. 品質管理概論	3	本校開設與人力資源管理、生產管理、任用管理、全球運籌管理、行銷管理、知識與智慧資本管理、品質管理、科技管理、財務管理、高科技薪酬管理、國際人力資源管理、國際企業管理、專案管理、組織理論與管理、組織變革管理、創新管理、策略管理、資訊管理、跨文化溝通與管理、管理決策分析、績效管理、薪酬管理之課程，皆可用予抵認為本專班學分，但最多以採計3學分為限

6-4. 學分抵免一覽表

修別	課程名稱	學分數	可抵認課程名稱
選修至少修習6學分	7. 機電整合概論	3	機電整合專題(一)、機電整合專題(二)、機電系統實務(一)、機電整合：機電系 機電整合實務：車輛所 機電系統實務(一)：機電系 生物產業機電工程概論：日外校大學 機電整合製造技術、機電整合製造實務：科技系(原工教系)
	8. 自動控制概論	3	自動控制：機電系 機電控制技術與原理、電腦控制系統：車輛所 控制系統(一)：科技系(原工教系)
	9. 人工智慧及其應用	2	人工智慧及其應用：各系所

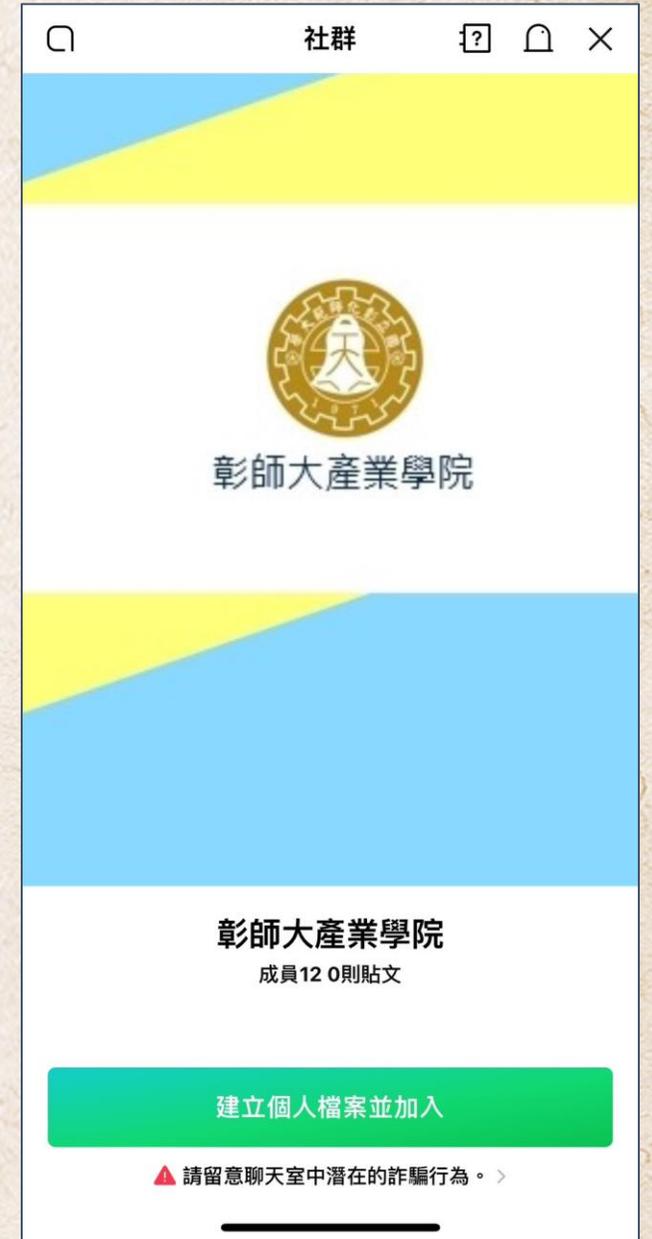
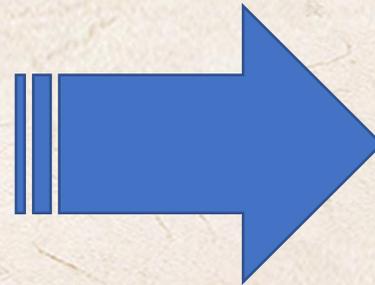
「半導體產業實務人才培育專班」執行成果

- 本校112年度起辦理本專班，成班人數由112年**22人**成長至113年**25人**
- 113年共計有**21人**完成專班課程，並成功媒合**15人**至矽品公司，留用率由112年**11%**成長至113年**60%**。
- 本專班實務課程引進合作單位矽品公司業師進行協同教學，並定期與矽品合作辦理參訪，讓同學理解與實際參訪公司運作情形，增進其對於公司的認同度，增加留任機會。

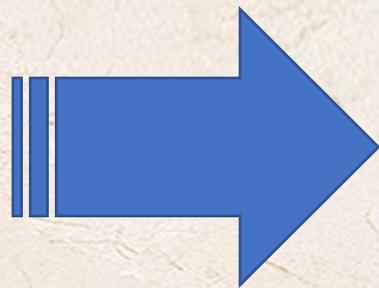
半導體產業實務人才培育專班執行成效一覽表		
項目	112年度	113年度
成班人數	22	25
結業人數	10	21
留用人數	2	15
留用率	11%	60%



7. 產業學院社群



8. 產業學院網站

A screenshot of the website for the National Changhua Normal University Industry College. The page features a light green and blue background with a wavy pattern. At the top left is the college's logo and name. At the top right are navigation links: '首頁', '最新消息', '行事曆', '活動剪影', and '相關資源'. The main content area has the following text:

112-114年度教育部產業學院計畫

國立彰化師範大學、矽品精密工業合作辦理114年度「半導體產業實務人才培育專班」

聚焦國家重點發展產業，培育企業跨域實務人才

0