

115-1學期 學分學程申請 說明會

認識學分學程，開啟多元學習之路

115/10/7 (三)
電子工程學系



什麼是學分學程？

跨領域

藉由各院系的增設學分學程，提供學生跨領域學習的機會，培養學生多元專長，強化學習的成效，增進其就業競爭力。

例如：物聯網應用實務學分學程

產業學分學程

為建立學習、實習與就業之學習環境以落實學用合一，並拓展學習視野及增強就業競爭力，以強化與產業之鏈結，實踐產學合作，協助學生具備職場競爭力，達成其就業目標，使得本校優秀人才能夠滿足企業發展之所需。

例如：京元電子半導體產業學分學程

微學程

結合教學研究發展或產業鏈結，開設實務性或前瞻性系列課程，涵蓋基礎、核心、進階或應用等三個不同階段。

例如：數位科技微學程



學分學程的優勢

擴展知識面，**跨領域整合能力**提升

增加**就業競爭力**，具備多元專業資歷

彈性選課，依興趣與職涯目標規劃學習路徑

□ 增加**選課上限學分** 25  **31**

□ 學程所列他系專業選修，亦為**畢業學分「跨域學分」**

國立聯合大學 115 學年度
京元電子半導體產業學分學程修讀標準

列印時間：2026/10/5 17:45:59

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		電子學(三)	DEEE0081	3	3	電子工程學系	專業學程選修
2		半導體製程	DEEE0159	3	3	電子工程學系	專業學程選修
3		半導體元件	DEEE0223	3	3	電子工程學系	專業學程選修
4		近代物理	DEEE0376	3	3	電子工程學系	專業學程選修
5		半導體元件與物理	DEEP0335	3	3	電機工程學系	專業學程選修
6		IC設計概論	DEEP0446	3	3	電機工程學系	專業學程選修
7		記憶體元件	DEEP0466	3	3	電機工程學系	專業學程選修
8		材料科學導論	DEEP0520	3	3	電機工程學系	專業學程選修
9		光電量測原理與應用	DEOE0352	3	3	光電工程學系	專業學程選修
10		光波導理論	DEOE0381	3	3	光電工程學系	專業學程選修
11		Python AI 人工智慧	DEOE0449	3	3	光電工程學系	專業學程選修
12		半導體測試產業導論	DEOE0462	3	3	光電工程學系	專業學程選修



畢業條件

(以114學年入學生為例)



類別	學分數
 專業必修	128學分
 校必修	16學分
 院必修	0學分
 主系必修	59學分
 校選修	0學分
 院選修	2學分
 主系選修	30學分
 博雅核心課程	6學分
 博雅選修課程	6學分
 跨域學分	9學分
 剩餘學分	0學分

物聯網應用實務 學分學程

應修讀課程如下：

(一)選修課程：須修讀**5門(15學分)**

(二)至少在**外系**修習**2門(6學分**
(含))以上之科目，且相同課程
名稱或內容不能重複修讀

國立聯合大學 115 學年度 物聯網應用實務學分學程修讀標準						
列印時間：2026/10/6 17:40:25						
編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位
1		電子電路自動化通論	DEE00029	3	3	電機資訊學院
2		計算機結構	DEEE0022	3	3	電子工程學系
3		微處理機	DEEE0093	3	3	電子工程學系
4		作業系統	DEEE0133	3	3	電子工程學系
5		計算機網路	DEEE0199	3	3	電子工程學系
6		資料庫系統概論與實習	DEEE0804	3	4	電子工程學系
7		物聯網整合應用(一)	DEEE0822	3	3	電子工程學系
8		電腦網路概論	DEEP0103	3	3	電機工程學系
9		感測與轉換	DEEP0114	3	3	電機工程學系
10		天線導論	DEEP0135	3	3	電機工程學系
11		數位通訊	DEEP0383	3	3	電機工程學系
12		嵌入式系統	DEEP0408	3	3	電機工程學系
13		通訊原理	DEEP0570	3	3	電機工程學系
14		物聯網應用實務與實作	DEEP0627	3	3	電機工程學系
15		無線與行動網路	DEIE0199	3	3	資訊工程學系
16		物聯網應用實務	DEIE0342	3	3	資訊工程學系
17		智慧物聯網應用實務	DEIE0376	3	3	資訊工程學系
18		虛擬儀表技術	DEOE0387	3	3	光電工程學系
19		光纖通訊實務專題	DEOE0394	3	3	光電工程學系
						專業學程選修

京元電半導體產業 學分學程

應修讀課程如下：

- ✓ 選修課程：須選讀5門
學程開授課程（15學分）
- ✓ 至少在外系修習1門學
程開授課程（3學分）

國立聯合大學 115 學年度
京元電子半導體產業學分學程修讀標準

列印時間：2026/10/5 17:45:59

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1		電子學(三)	DEEE0081	3	3	電子工程學系	專業學程選修
2		半導體製程	DEEE0159	3	3	電子工程學系	專業學程選修
3		半導體元件	DEEE0223	3	3	電子工程學系	專業學程選修
4		近代物理	DEEE0376	3	3	電子工程學系	專業學程選修
5		半導體元件與物理	DEEP0335	3	3	電機工程學系	專業學程選修
6		IC設計概論	DEEP0446	3	3	電機工程學系	專業學程選修
7		記憶體元件	DEEP0466	3	3	電機工程學系	專業學程選修
8		材料科學導論	DEEP0520	3	3	電機工程學系	專業學程選修
9		光電量測原理與應用	DEOE0352	3	3	光電工程學系	專業學程選修
10		光波導理論	DEOE0381	3	3	光電工程學系	專業學程選修
11		Python AI 人工智慧	DEOE0449	3	3	光電工程學系	專業學程選修
12		半導體測試產業導論	DEOE0462	3	3	光電工程學系	專業學程選修

由京元電子公司
工程師授課



取得京元電子半導體產業 學分學程之獎助

申請資格

- 1 修畢京元電子半導體產業學分學程 15 學分
(半導體測試產業導論)
- 2 本獎助學金需由學生自行申請



獎助金額

每名新台幣 **五仟元** (經費用罄，不再受理申請)

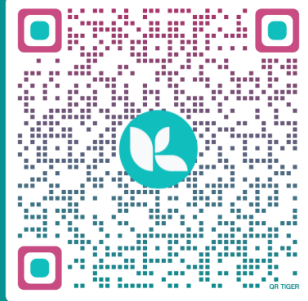
國立聯合大學與NUST盟校攜手合作，
共同推動半導體學程，培育半導體人才

半導體學程

校內申請 享有提高選課學分上限+跨域學分+學校學分學程證書

校外申請 畢業前全部修完，自行線上申請，由台積電審核給證書

中台灣半導體人才培育計畫-
「台積電半導體學程」修讀說明



台積電半導體學程修讀說明

國立聯合大學 115 學年度
半導體學分學程修讀標準

列印時間：2026/10/5 17:51:17

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
1	A	電子學(一)	DEEE0079	3		電子工程學系	專業學程必修
2	A	半導體製程	DEEE0159	3		電子工程學系	專業學程必修
3	A	固態電子概論	DEEE0209	3		電子工程學系	專業學程必修
4	A	半導體元件	DEEE0223	3		電子工程學系	專業學程必修
5	A	電路學(一)	DEEE0397	3		電子工程學系	專業學程必修
6	A	電路學(二)	DEEE0632	3		電子工程學系	專業學程必修
7	A	電子學(一)	DEEP0157	3		電機工程學系	專業學程必修
8	A	電路學(一)	DEEP0159	3		電機工程學系	專業學程必修
9	A	電路學(二)	DEEP0160	3		電機工程學系	專業學程必修
10	A	機器人學	DEEP0224	3		電機工程學系	專業學程必修
11	A	半導體元件與物理	DEEP0335	3		電機工程學系	專業學程必修
12	A	半導體製程技術	DEEP0464	3		電機工程學系	專業學程必修
13	A	電路學	DEOE0145	3		光電工程學系	專業學程必修
14	A	電子學(一)	DEOE0275	3		光電工程學系	專業學程必修
15	A	進階電路學	DEOE0415	3		光電工程學系	專業學程必修
16	A	半導體材料	DSCE0113	3		材料科學工程學系	專業學程必修
17	A	半導體製程	DSCE0187	3		材料科學工程學系	專業學程必修
18	A	材料分析	DSCE0242	3		材料科學工程學系	專業學程必修
19	A	半導體物理	DSCE0362	3		材料科學工程學系	專業學程必修
20	A	單元操作及輸送現象(一)	DSCH0254	3		化學工程學系	專業學程必修
21	A	分析化學	DSCH0276	3		化學工程學系	專業學程必修

半導體學程(最低須修畢 **11** 門科目；**8** 門必/核心選修及 **3** 門專業選修)



Unleash Innovation

必修(11選3)

- 電子學一
- 半導體元件物理
- 半導體製程
- 電路學
- 材料分析與檢測
- 分析化學
- 流體力學/輸送現象一
- 電子封裝技術
- 半導體製程設備與技術
- 機器人與自動化應用
- 實驗設計與統計應用

核心選修(26選5)(可以用必修抵)

- 電子學二
- 微分方程/工程數學一
- 線性代數/工程數學二
- 固態物理
- 電磁學
- 積體電路設計
- 微電子工程
- 電子薄膜科技
- 電漿工程與應用
- 材料科學
- 熱力學
- 物理冶金
- 表面物理/表面化學
- 材料表面工程
- 物理化學
- 有機化學
- 材料化學
- 異質整合製造與技術
- 電機機械
- 機電整合與自動化應用
- 感測技術基礎科學
- 機構設計與加工
- 化學工程
- 材料力學
- 微機電技術
- 程式語言

專業選修(27選3)(可以用必修/核心選修抵)

- 近代物理
- 量子物理/量子力學
- 半導體元件設計與模擬
- 半導體元件量測
- 應用光電子學
- 先進製程特論
- 電子繞射顯微術
- 物理光學
- 材料機械性質
- 熱傳導/輸送現象二
- 擴散與相變化
- 無機化學
- 電子材料
- 高分子科學
- 化學/化工動力學
- 真空技術
- 電腦輔助工程
- 電化學原理
- 可靠度工程
- 複合物半導體元件
- 材料物理性質
- 應力分析
- 固體力學
- 智慧製造技術
- 量測原理
- 機器學習/深度學習
- 半導體實務@tsmc



Campus

校園合作計劃

搜尋職缺

台積公司職涯

半導體學程

與國內多所大學合作規劃半導體學程，共同定義先進半導體人才應具備的專業知識與對應的課程藍圖，引導學生學習與準備方向，建立紮實學理基礎

請選擇學校



搜尋



FAQ

重要 時程與提醒

01

第6-9週

申請系統開放
(依校行事曆)

115-1學期：115/10/12 - 11/9

最後申請學期-大四上學期

02

第11週

公告核准名單

03

次學期開始

正式修習
學分學程課程

04

完成課程後

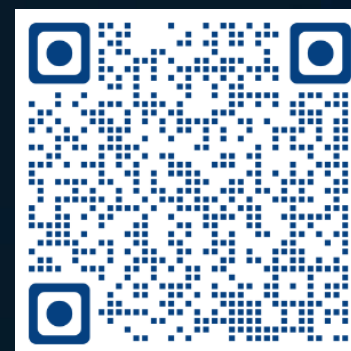
修業證明與畢業
證書一起領取

尚未申請學程之課程，
可以先修，學程通過
後再申請列入

本校設有「國立聯合大學跨領域學習獎助實施要點」，
鼓勵學生踴躍修讀他系課程並成績表現優異者

更多學分學程說明影片請至教學發展中心查看

<https://ctd.nuu.edu.tw/p/412-1046-6106.php>



參與學分學程，開啟更多可能