

# 國立聯合大學 114 學年 入學生科目表

## 電機資訊學院博士班

列印時間：2025/8/18 14:17:05

開課年級	科目代號	科目名稱	學分	上課時數	實習	群	學群類別	開課單位	是否有替代科目	同群要幾科才算
<b>主系必修</b>										
應修畢 8 學分 共 4 門科目										
一上	DEEA0001	專題討論(一)	2	2	0			EA		
一上	DEEA0003	專題研究(一)	2	2	0			EA		
一下	DEEA0002	專題討論(二)	2	2	0			EA		
一下	DEEA0004	專題研究(二)	2	2	0			EA		
<b>主系選修</b>										
至少修畢 30 學分										
一上	DEEA0008	AI 半導體與光電基礎	3	3	0			EA		
一上	DEEE0089	數位信號處理	3	3	0			EE		
一上	DEEE0136	數位通訊	3	3	0			EE		
一上	DEEE0422	感測器原理與應用	3	3	0			EE		
一上	DEEE0475	物件導向	3	3	0			EE		
一上	DEEE0537	天線理論	3	3	0			EE		
一上	DEEE0543	半導體物理	3	3	0			EE		
一上	DEEE0547	積體電路製程技術	3	3	0			EE		
一上	DEEE0556	應用數值分析	3	3	0			EE		
一上	DEEE0573	積體電路可靠性工程	3	3	0			EE		
一上	DEEE0674	類比積體電路設計(一)	3	3	0			EE		
一上	DEEE0782	固態電子元件	3	3	0			EE		
一上	DEEE0821	簡報設計與演練	3	3	0			EE		
一上	DEEE0822	物聯網整合應用(一)	3	3	0			EE		
一上	DEEP0097	數位影像處理	3	3	0			EP		
一上	DEEP0289	最佳化理論	3	3	0			EP		
一上	DEEP0467	陶瓷材料及元件	3	3	0			EP		
一上	DEEP0493	電子材料工程	3	3	0			EP		
一上	DEEP0603	生醫影像處理系統	3	3	0			EP		
一上	DEEP0630	高速電路設計	3	3	0			EP		
一上	DEEP0670	積體電路佈局設計與實作	3	3	0			EP		
一上	DEIE0262	資料壓縮	3	3	0			IE		
一上	DEIE0279	虛擬實境	3	3	0			IE		
一上	DEIE0339	物聯網軟體架構	3	3	0			IE		
一上	DEIE0345	資料分析與分群	3	3	0			IE		
一上	DEOE0365	液晶導論	3	3	0			OE		
一上	DEOE0381	光波導理論	3	3	0			OE		
一下	DEEA0007	AI 半導體與光電應用	3	3	0			EA		
一下	DEEE0233	無線與行動通訊	3	3	0			EE		
一下	DEEE0604	積體電路之靜電防護設計	3	3	0			EE		
一下	DEEE0675	類比積體電路設計(二)	3	3	0			EE		
一下	DEEE0680	高頻電路設計(二)	3	3	0			EE		
一下	DEEE0682	光纖通訊概論	3	3	0			EE		
一下	DEEE0770	嵌入式作業系統及實作	3	3	0			EE		
一下	DEEE0780	積體電路製程整合	3	3	0			EE		
一下	DEEE0823	物聯網整合應用(二)	3	3	0			EE		
一下	DEEE0835	電腦視覺	3	3	0			EE		
一下	DEEP0217	人工智慧	3	3	0			EP		
一下	DEEP0466	記憶體元件	3	3	0			EP		
一下	DEEP0592	醫學影像系統原理	3	3	0			EP		

# 國立聯合大學 114 學年 入學生科目表

## 電機資訊學院博士班

列印時間：2025/8/18 14:17:05

開課年級	學期	科目代號	科目名稱	上課			學群類別	開課單位	是否有替代科目	同群要幾科才算
				學分	時數	實習				
一下		DEEP0595	電腦輔助診斷系統	3	3	0		EP		
一下		DEEP0681	超穎半導體元件	3	3	0		EP		
一下		DEIE0260	行動計算	3	3	0		IE		
一下		DEIE0271	資料探勘	3	3	0		IE		
一下		DEIE0281	視訊處理	3	3	0		IE		
一下		DEIE0366	智慧物聯網	3	3	0		IE		
一下		DEOE0119	光電子學	3	3	0		OE		
二上		DEEA0005	博士論文(一)	6	6	0		EA		
二上		DEEE0486	網路安全	3	3	0		EE		
二上		DEEE0489	圖形辨識	3	3	0		EE		
二上		DEEE0550	半導體元件製程與模擬特論	3	3	0		EE		
二上		DEEE0577	論文寫作	3	3	0		EE		
二上		DEEE0772	嵌入式系統設計	3	3	0		EE		
二下		DEEA0006	博士論文(二)	6	6	0		EA		
二下		DEEE0497	高等作業系統	3	3	0		EE		
二下		DEEE0781	CMOS積體電路門鎖測試與防制設計	3	3	0		EE		

### 畢業條件：

畢業學分數	38	學分	
校必修	0	學分	
院必修	0	學分	
主系必修	8	學分	4 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	30	學分	
博雅核心課程	0	學分	*
博雅選修課程	0	學分	*
跨域學分	0	學分	
剩餘學分	0	學分	

### ※ 本博士班基本能力指標：

1. 運用數學、科學及工程知識之能力。
2. 具備電機、電子、光電與資工各實驗系統之操作、設計與執行研究之能力。
3. 分析研究結果與解釋數據的能力。
4. 具備專業論文撰寫之能力。
5. 具備創新思考、計劃管理及獨立研究之能力。
6. 具發掘、陳述、研究及解決工程問題之能力。
7. 具跨領域及跨國際團隊工作及有效溝通能力。
8. 追求創新，實務與理論並重，並建立終身學習習慣。

### ※ 畢業條件說明：

- 一、畢業學分：38學分(含博士論文12學分)。
- 二、必修學分8學分(不含博士論文)：專題討論(一)、專題討論(二)、專題研究(一)、專題研究(二)。
- 三、選修學分30學分。
- 四、其他
  1. 學生畢業前必須選修博士論文(一)及博士論文(二)之課程。
  2. 凡選修本班開設科目一律採認為本班畢業學分，他院相關選修學分最高採認6學分。
  3. 需在規定年限內完成博士生資格考試。
  4. 本博士班畢業生必須撰寫博士論文，且通過博士論文口試始可畢業。
  5. 需依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。
  6. 需符合本校「提升學生英語基本能力實施辦法」所訂標準，始得畢業。