

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否有替代科目	備註
主系必修		應修畢 20 學分 6 門科目							
		DEEA0001	專題討論(一)	2	2	一上	電機資訊學院博士班		
		DEEA0003	專題研究(一)	2	2	一上	電機資訊學院博士班		
		DEEA0002	專題討論(二)	2	2	一下	電機資訊學院博士班		
		DEEA0004	專題研究(二)	2	2	一下	電機資訊學院博士班		
		DEEA0005	博士論文(一)	6	0	二上	電機資訊學院博士班		
		DEEA0006	博士論文(二)	6	0	二下	電機資訊學院博士班		
主系選修		至少應修畢 18 學分							
		DEEE0089	數位信號處理	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0136	數位通訊	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0422	感測器原理與應用	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0475	物件導向	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0537	天線理論	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0543	半導體物理	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0547	積體電路製程技術	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0556	應用數值分析	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0674	類比積體電路設計(一)	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0782	固態電子元件	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0821	簡報設計與演練	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0822	物聯網整合應用(一)	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEP0097	數位影像處理	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0289	最佳化理論	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0467	陶瓷材料及元件	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0493	電子材料工程	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0603	生醫影像處理系統	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0630	高速電路設計	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0670	積體電路佈局設計與實作	3	3	一上	電機工程學系		
		DEIE0262	資料壓縮	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0279	虛擬實境	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0339	物聯網軟體架構	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0345	資料分析與分群	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEOE0365	液晶導論	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0381	光波導理論	3	3	一上	光電工程學系		
		DEEE0233	無線與行動通訊	3	3	一下	電子工程學系		

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 18 學分							
		DEEE0604	積體電路之靜電防護設計	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0675	類比積體電路設計(二)	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0680	高頻電路設計(二)	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0682	光纖通訊概論	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0770	嵌入式作業系統及實作	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0780	積體電路製程整合	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0823	物聯網整合應用(二)	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0835	電腦視覺	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEP0217	人工智慧	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0466	記憶體元件	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0592	醫學影像系統原理	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0595	電腦輔助診斷系統	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0681	超穎半導體元件	3	3	一下	電機工程學系		
		DEIE0260	行動計算	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0271	資料探勘	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0281	視訊處理	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0366	智慧物聯網	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEOE0119	光電子學	3	3	一下	光電工程學系		
		DEEE0486	網路安全	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0489	圖形辨識	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0550	半導體元件製程與模擬特論	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0573	積體電路可靠性工程	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0577	論文寫作	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0772	嵌入式系統設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0497	高等作業系統	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0781	CMOS積體電路門鎖測試與防制設計	3	3	二下	電子工程學系		

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	20	學分	6 門科目
校選修	0	學分	

畢業條件：

院選修	0	學分	
主系選修	18	學分	
博雅核心課程	0	學分	*
博雅選修課程	0	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
跨域學分	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	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：

- 1.畢業總學分38學分(含畢業論文12學分)，主系選修至少應修畢18學分(得以院內各學程選修或本校研究所以上課程選修，他院相關選修學分最高為6學分)。
- 2.需在規定年限內完成博士生資格考試。
- 3.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。
- 4.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。
- 5.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。