

國立聯合大學 114 學年度

電機資訊學院博士班

入學生科目表

製表時間:2025/1/9 10:52:52

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							
		DEEA0008	AI半導體與光電基礎	3	3	一上	電機資訊學院博士班		
		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		
		DEEE0573	積體電路可靠性工程	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		

製表時間:2025/1/9 10:52:52

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	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							
		DEOE0381	光波導理論	3	3	一上	光電工程學系		
		DEEA0007	AI半導體與光電應用	3	3	一下	電機資訊學院博士班		
		DEEE0233	無線與行動通訊	3	3	一下	電子工程學系		
		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		
		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

## 畢業條件：

主系必修	20	學分	6	門科目
校選修	0	學分		
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之能力。
- 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。

行政組 馮秀娟

電機資訊學院博士班 林育賢 主 任

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

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
校必修		應修畢 16 學分 12 門科目							
	通識-基礎-語文課程	DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1886	大學導航	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1887	自主學習	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1931	本國語文(一)	2	2	一上	華語文學系		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一下	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	一下	華語文學系		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二下	通識教育中心		
主系必修		應修畢 58 學分 26 門科目							
		DEEP0146	普通物理(一)	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0148	邏輯設計	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0150	電機資訊工程概論	2	2	一上	電機工程學系		
		DEEP0477	程式設計實驗(一)	1	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0633	物理實驗(一)	1	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0690	微積分(一)	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0159	電路學(一)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0303	普通物理(二)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0478	程式設計實驗(二)	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0634	物理實驗(二)	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0689	微積分(二)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0066	線性代數	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0157	電子學(一)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0160	電路學(二)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0620	工程數學(一)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0105	信號與系統	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0158	電子學(二)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0308	電磁學(一)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0621	工程數學(二)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0635	電子學實驗(一)	1	3	二下	電機工程學系		

製表時間:2025/1/8 10:25:18

聯合大學校務資訊系統

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (甲、乙)

入學生科目表

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
主系必修		應修畢 58 學分 26 門科目						
		DEEP0310	電磁學(二)	3	3	三 上	電機工程學系	
		DEEP0311	專題研究(一)	1	3	三 上	電機工程學系	
		DEEP0479	微算機原理	2	2	三 上	電機工程學系	
		DEEP0480	微算機實驗	1	3	三 上	電機工程學系	
		DEEP0636	電子學實驗(二)	1	3	三 上	電機工程學系	
		DEEP0312	專題研究(二)	1	3	三 下	電機工程學系	
院選修		至少應修畢 2 學分						
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三 下	電機資訊學院	
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三 下	電機資訊學院	
		DEE00033	半導體製程、設備技術在DIODES Fab	2	2	三 下	電機資訊學院	
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	三 下	電機資訊學院	
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	三 下	電機資訊學院	
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三 下	理工學院	
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三 下	理工學院	
		DSS00048	電動車概論	3	3	三 下	理工學院	
		DEE00021	工廠實務(一)	3	12	四 上	電機資訊學院	
		DEE00023	機器人大觀園	2	2	四 上	電機資訊學院	
		DEE00025	物聯網於網路行銷之整合應用	2	2	四 上	電機資訊學院	
		DEE00027	網路資訊與賽局導論	2	2	四 上	電機資訊學院	
		DEE00028	Python程式與大數據分析	2	2	四 上	電機資訊學院	
		DSS00044	電動機車元件特性與量測	3	3	四 上	理工學院	
		DSS00047	鋰電池結構特性與測試	3	3	四 上	理工學院	
		DEE00001	工程倫理	2	2	四 下	電機資訊學院	
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	四 下	電機資訊學院	
		DEE00022	工廠實務(二)	3	12	四 下	電機資訊學院	
		DEE00024	雲端服務於時間管理之整合應用	2	2	四 下	電機資訊學院	
		DEE00026	行動手機程式設計概論	3	3	四 下	電機資訊學院	
		DEE00032	電子電路自動化通論	2	2	四 下	電機資訊學院	
主系選修		至少應修畢 28 學分						
		DEEP0535	普通化學	3	3	一 上	電機工程學系	
		DEEP0609	工程英文導讀(一)	1	1	一 上	電機工程學系	
		DEEP0103	電腦網路概論	3	3	一 下	電機工程學系	
		DEEP0313	邏輯設計實驗	1	3	一 下	電機工程學系	
		DEEP0610	工程英文導讀(二)	1	1	一 下	電機工程學系	

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (甲、乙)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:25:18

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 28 學分							
		DEEP0245	近代物理	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0566	電腦圖控與機器人實務	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0575	硬體描述語言電路設計	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0647	機電整合概論	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0002	工業電子學	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0380	隨機程序	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0520	材料科學導論	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0536	向量分析	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0651	Python程式設計與人工智慧入門	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0677	可程式控制器實驗	1	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0110	電力電子學	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0118	電磁學	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0203	數值分析	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0214	最佳化技術	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0262	電機機械(一)	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0330	固態物理	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0440	控制系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0446	IC設計概論	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0468	電子材料	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0489	類比電路設計	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0565	通訊實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0570	通訊原理	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0596	基礎影像處理與電腦視覺	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0624	智慧照護系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0644	MATLAB在工程上的應用	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0675	機器人作業系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0678	基礎影像處理實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0679	MATLAB在工程上的應用與實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0021	配電設計	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0032	微處理機界面	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0045	電動機控制	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0048	電磁波	3	3	三下	電機工程學系		
		DEEP0058	數位控制	3	3	三下	電機工程學系		

製表時間:2025/1/8 10:25:18

備註

是否  
有替  
代科  
目

入學生科目表

電機工程學系學士班(甲、乙)

國立聯合大學 114 學年度

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位
主系選修		至少應修畢 28 學分					
		DEEP0077	資料結構	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0095	機率與統計	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0097	數位影像處理	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0108	計算機結構	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0114	感測與轉換	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0134	切換式電源供應器	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0223	動態系統分析	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0224	機器人學	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0264	電力系統	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0269	電機機械(二)	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0271	電子電路設計實務	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0278	作業研究	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0282	電力品質概論	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0338	電腦輔助電磁場分析實驗	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0342	電力系統實驗	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0351	定點DSP於電力轉換器之應用	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0383	數位通訊	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0439	電力電子學實驗	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0461	現代控制	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0462	電動機控制實驗	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0506	電機機械分析與模擬	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0524	交直流伺服系統	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0525	分散式發電系統	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0571	控制系統實驗	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0593	醫學工程概論	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0602	生醫影像系統臨床導入	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0608	高低壓配電設備檢驗	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0627	物聯網應用實務與實作	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0631	電機機械實驗(一)	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0637	數位信號處理實驗	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0640	電機科技倫理講座	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0650	光電子材料	3	3	三下	電機工程學系
		DEEP0676	微控制器設計實驗	1	3	三下	電機工程學系

製表時間:2025/1/8 10:25:18

備註

聯合大學校務資訊系統

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否 有替 代科 目
主系選修		至少應修畢 28 學分						
		DEEP0683	高電壓技術	3	3	三下	電機工程學系	
		DEEP0094	模糊控制	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0096	類神經網路	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0123	數位信號處理	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0133	離散數學	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0181	能源應用	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0226	交流伺服控制	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0237	微算機系統設計	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0272	電力轉換器控制	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0277	高壓工程	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0279	彈性交流輸電系統	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0284	工程經濟	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0288	模糊系統	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0322	色彩技術原理與應用	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0334	高頻電路設計	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0343	電力系統運轉	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0344	高壓工程實驗	1	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0357	數位控制實驗	1	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0401	電源管理IC設計	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0408	嵌入式系統	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0449	超音波工程概論	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0460	通信概論	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0463	微波工程	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0512	應用工程數學(全英文授課)	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0519	虛擬儀表技術(一)	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0528	電力轉換器模擬與分析	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0529	太陽能電能轉換技術	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0534	電磁元件分析與設計	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0576	DSP原理與實作	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0603	生醫影像處理系統	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0623	資訊理論與應用	3	3	四上	電機工程學系	
		DEEP0628	校外實習(一)	3	12	四上	電機工程學系	
		DEEP0632	電機機械實驗(二)	1	3	四上	電機工程學系	



國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:25:18

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分	時數	開課年級	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 28 學分							
		DEEP0642	智慧製造技術	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0649	製造聯網整合技術	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0664	問題分析與解決	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0674	照明設計與分析	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0696	專題研究(三)	1	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0049	電機設計	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0121	可變結構控制	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0135	天線導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0136	高等電機理論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0152	工業儀表	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0227	交流伺服控制實驗	1	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0233	電力監控	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0273	再生能源轉換	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0274	電磁干擾與對策	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0275	微機電工程導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0290	智慧型控制系統	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0292	非線性系統導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0299	浮點DSP原理與應用	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0323	SOC設計導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0324	嵌入式系統設計導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0335	半導體元件與物理	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0443	DSP於電力轉換器之應用	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0464	半導體製程技術	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0483	電業自由化導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0511	應用微積分(全英文授課)	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0522	虛擬儀表技術(二)	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0532	光電半導體元件與製程	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0533	太陽能電池	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0578	醫用超音波	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0629	校外實習(二)	3	12	四下	電機工程學系		
		DEEP0652	鋰電池結構特性與測試	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0653	電動車概論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0684	工業配電與軟體分析	3	3	四下	電機工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:25:18

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
主系選修	至少應修畢 28 學分						
		DEEP0685	人與電腦互動：使用者經驗設計	3	3	四下	電機工程學系
		DEEP0688	太陽能電池與軟體分析	3	3	四下	電機工程學系
		DEEP0693	創業管理	3	3	四下	電機工程學系
		DEEP0694	專利分析	3	3	四下	電機工程學系
通識-博雅分類 (*應修學分數詳通識課程說明)							
	核心課程	DGGC1979	人文、藝術與哲學倫理	2	2	二下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1980	社會經濟與資訊媒體	2	2	三下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1711	自然科學與應用科技	2	2	四上	通識教育中心
	博雅選修課程	DGGC1840	博雅選修課程(一)	2	2	四下	通識教育中心
	博雅選修課程	DGGC1841	博雅選修課程(二)	2	2	四下	通識教育中心
自由選修	至少應修畢 0 學分						
		DGGP0025	全民國防教育軍事訓練(一)	2	2	一上	軍訓室
		DGGP0026	全民國防教育軍事訓練(二)	2	2	一下	軍訓室
		DGGP0027	全民國防教育軍事訓練(三)	2	2	二上	軍訓室
		DGGP0028	全民國防教育軍事訓練(四)	2	2	二下	軍訓室
		DGGP0029	全民國防教育軍事訓練(五)	2	2	三上	軍訓室

畢業條件：

畢業學分數	128	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	58	學分	26 門科目
校選修	0	學分	
院選修	2	學分	
主系選修	28	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	3	學分	

\*通識-博雅分類課程，選修12學分：

- 一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。
- 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.具備應用數學、物理科學以及「電能」、「機電控制」、「3C 整合」等專業知識與能力。
- 2.具備「電路」、「信號處理」及「電機相關系統」的設計、模擬、實作與分析的能力。
- 3.具備撰寫程式與資訊素養的能力。
- 4.具備規劃與執行專題的能力。
- 5.具備有效溝通與團隊合作的能力。
- 6.具備豐富的通識知識，並瞭解電機工程技術對環境與社會的影響。
- 7.具備專業英語字彙與基礎英語溝通的能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格
- 2.全民國防教育訓練課程在畢業學分最高採計2學分
- 3.畢業前須修本系所開選修實驗課程至少3門(不含院選修)
- 4.未修習過「電磁學(一)」者擋修「電腦輔助電磁場分析實驗」
- 5.「數位通訊」先修課程為「通訊原理」
- 6.「控制系統實驗」先修或同修課程為「控制系統」
- 7.「電力系統實驗」先修或同修課程為「電力系統」
- 8.「交流伺服控制實驗」先修或同修課程為「交流伺服控制」
- 9.「DSP於電力轉換器之應用」先修課程為「DSP原理與實作」
- 10.通訊原理先修課程為「隨機程序」或「機率與統計」
- 11.須依【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。
- 12.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認列為自主學習課程學分。

行政助理員 張品凡

電機工程學系 李佳燕 主 任

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

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
校必修		應修畢 16 學分 12 門科目							
	通識-基礎-語文課程	DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1886	大學導航	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1887	自主學習	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1931	本國語文(一)	2	2	一上	華語文學系		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一下	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	一下	華語文學系		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二下	通識教育中心		
主系必修		應修畢 53 學分 24 門科目							
		DEEP0141	物理(一)	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0148	邏輯設計	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0313	邏輯設計實驗	1	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0611	基礎數學	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0690	微積分(一)	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0159	電路學(一)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0254	物理(二)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0477	程式設計實驗(一)	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0633	物理實驗(一)	1	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0689	微積分(二)	3	3	一下	電機工程學系		
		DEEP0066	線性代數	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0157	電子學(一)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0160	電路學(二)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0478	程式設計實驗(二)	1	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0620	工程數學(一)	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0158	電子學(二)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0479	微算機原理	2	2	二下	電機工程學系		
		DEEP0480	微算機實驗	1	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0621	工程數學(二)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0635	電子學實驗(一)	1	3	二下	電機工程學系		

製表時間:2025/1/8 10:27:05

聯合大學校務資訊系統

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

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
主系必修		應修畢 53 學分 24 門科目						
		DEEP0105	信號與系統	3	3	三上	電機工程學系	
		DEEP0174	實務專題(一)	1	3	三上	電機工程學系	
		DEEP0636	電子學實驗(二)	1	3	三上	電機工程學系	
		DEEP0175	實務專題(二)	1	3	三下	電機工程學系	
院選修		至少應修畢 2 學分						
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三下	電機資訊學院	
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三下	電機資訊學院	
		DEE00033	半導體製程、設備技術在DIODES Fab	2	2	三下	電機資訊學院	
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	三下	電機資訊學院	
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	三下	電機資訊學院	
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三下	理工學院	
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三下	理工學院	
		DSS00048	電動車概論	3	3	三下	理工學院	
		DEE00021	工廠實務(一)	3	12	四上	電機資訊學院	
		DEE00023	機器人大觀園	2	2	四上	電機資訊學院	
		DEE00025	物聯網於網路行銷之整合應用	2	2	四上	電機資訊學院	
		DEE00027	網路資訊與賽局導論	2	2	四上	電機資訊學院	
		DEE00028	Python程式與大數據分析	2	2	四上	電機資訊學院	
		DSS00044	電動機車元件特性與量測	3	3	四上	理工學院	
		DSS00047	鋰電池結構特性與測試	3	3	四上	理工學院	
		DEE00001	工程倫理	2	2	四下	電機資訊學院	
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	四下	電機資訊學院	
		DEE00022	工廠實務(二)	3	12	四下	電機資訊學院	
		DEE00024	雲端服務於時間管理之整合應用	2	2	四下	電機資訊學院	
		DEE00026	行動手機程式設計概論	3	3	四下	電機資訊學院	
		DEE00032	電子電路自動化通論	2	2	四下	電機資訊學院	
主系選修		至少應修畢 33 學分						
		DEEP0150	電機資訊工程概論	2	2	一上	電機工程學系	
		DEEP0535	普通化學	3	3	一上	電機工程學系	
		DEEP0609	工程英文導讀(一)	1	1	一上	電機工程學系	
		DEEP0103	電腦網路概論	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0610	工程英文導讀(二)	1	1	一下	電機工程學系	
		DEEP0002	工業電子學	3	3	二上	電機工程學系	
		DEEP0245	近代物理	3	3	二上	電機工程學系	

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:27:05

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 33 學分							
		DEEP0380	隨機程序	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0566	電腦圖控與機器人實務	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0575	硬體描述語言電路設計	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0647	機電整合概論	3	3	二上	電機工程學系		
		DEEP0108	計算機結構	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0114	感測與轉換	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0203	數值分析	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0262	電機機械(一)	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0520	材料科學導論	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0536	向量分析	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0651	Python程式設計與人工智慧入門	3	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0677	可程式控制器實驗	1	3	二下	電機工程學系		
		DEEP0021	配電設計	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0032	微處理機界面	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0045	電動機控制	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0095	機率與統計	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0110	電力電子學	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0118	電磁學	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0214	最佳化技術	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0264	電力系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0269	電機機械(二)	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0278	作業研究	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0330	固態物理	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0440	控制系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0468	電子材料	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0489	類比電路設計	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0565	通訊實驗	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0593	醫學工程概論	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0596	基礎影像處理與電腦視覺	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0624	智慧照護系統	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0631	電機機械實驗(一)	1	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0640	電機科技倫理講座	3	3	三上	電機工程學系		
		DEEP0650	光電子材料	3	3	三上	電機工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

修課別		學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修			至少應修畢 33 學分							
			DEEP0675	機器人作業系統	3	3	三上	電機工程學系		
			DEEP0678	基礎影像處理實驗	1	3	三上	電機工程學系		
			DEEP0679	MATLAB在工程上的應用與實驗	1	3	三上	電機工程學系		
			DEEP0048	電磁波	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0058	數位控制	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0123	數位信號處理	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0134	切換式電源供應器	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0223	動態系統分析	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0226	交流伺服控制	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0237	微算機系統設計	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0271	電子電路設計實務	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0277	高壓工程	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0282	電力品質概論	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0338	電腦輔助電磁場分析實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0342	電力系統實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0351	定點DSP於電力轉換器之應用	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0383	數位通訊	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0439	電力電子學實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0446	IC設計概論	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0461	現代控制	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0462	電動機控制實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0506	電機機械分析與模擬	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0524	交直流伺服系統	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0571	控制系統實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0602	生醫影像系統臨床導入	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0608	高低壓配電設備檢驗	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0627	物聯網應用實務與實作	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0632	電機機械實驗(二)	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0637	數位信號處理實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0642	智慧製造技術	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0644	MATLAB在工程上的應用	3	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0676	微控制器設計實驗	1	3	三下	電機工程學系		
			DEEP0683	高電壓技術	3	3	三下	電機工程學系		

製表時間:2025/1/8 10:27:05

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:27:05

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 33 學分							
		DEEP0077	資料結構	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0094	模糊控制	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0096	類神經網路	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0133	離散數學	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0152	工業儀表	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0181	能源應用	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0224	機器人學	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0233	電力監控	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0272	電力轉換器控制	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0273	再生能源轉換	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0279	彈性交流輸電系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0288	模糊系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0334	高頻電路設計	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0335	半導體元件與物理	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0343	電力系統運轉	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0344	高壓工程實驗	1	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0357	數位控制實驗	1	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0408	嵌入式系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0443	DSP於電力轉換器之應用	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0449	超音波工程概論	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0460	通信概論	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0463	微波工程	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0512	應用工程數學(全英文授課)	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0519	虛擬儀表技術(一)	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0528	電力轉換器模擬與分析	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0529	太陽能電能轉換技術	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0533	太陽能電池	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0534	電磁元件分析與設計	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0570	通訊原理	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0576	DSP原理與實作	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0603	生醫影像處理系統	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0623	資訊理論與應用	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0628	校外實習(一)	3	12	四上	電機工程學系		



國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:27:05

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		至少應修畢 33 學分							
		DEEP0674	照明設計與分析	3	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0695	實務專題(三)	1	3	四上	電機工程學系		
		DEEP0049	電機設計	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0097	數位影像處理	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0121	可變結構控制	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0135	天線導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0136	高等電機理論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0227	交流伺服控制實驗	1	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0274	電磁干擾與對策	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0275	微機電工程導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0284	工程經濟	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0290	智慧型控制系統	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0292	非線性系統導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0299	浮點DSP原理與應用	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0322	色彩技術原理與應用	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0323	SOC設計導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0324	嵌入式系統設計導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0401	電源管理IC設計	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0464	半導體製程技術	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0483	電業自由化導論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0511	應用微積分(全英文授課)	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0522	虛擬儀表技術〈二〉	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0525	分散式發電系統	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0532	光電半導體元件與製程	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0578	醫用超音波	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0629	校外實習(二)	3	12	四下	電機工程學系		
		DEEP0649	製造聯網整合技術	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0652	鋰電池結構特性與測試	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0653	電動車概論	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0664	問題分析與解決	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0685	人與電腦互動：使用者經驗設計	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0688	太陽能電池與軟體分析	3	3	四下	電機工程學系		
		DEEP0693	創業管理	3	3	四下	電機工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:27:05

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
主系選修		至少應修畢 33 學分					
		DEEP0694	專利分析	3	3	四下	電機工程學系
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)					
核心課程		DGGC1980	社會經濟與資訊媒體	2	2	三下	通識教育中心
核心課程		DGGC1711	自然科學與應用科技	2	2	四上	通識教育中心
博雅選修課程		DGGC1840	博雅選修課程(一)	2	2	四下	通識教育中心
博雅選修課程		DGGC1841	博雅選修課程(二)	2	2	四下	通識教育中心
自由選修		至少應修畢 0 學分					
		DGGP0025	全民國防教育軍事訓練(一)	2	2	一上	軍訓室
		DGGP0026	全民國防教育軍事訓練(二)	2	2	一下	軍訓室
		DGGP0027	全民國防教育軍事訓練(三)	2	2	二上	軍訓室
		DGGP0028	全民國防教育軍事訓練(四)	2	2	二下	軍訓室
		DGGP0029	全民國防教育軍事訓練(五)	2	2	三上	軍訓室

畢業條件:

畢業學分數	128	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	53	學分	24 門科目
校選修	0	學分	
院選修	2	學分	
主系選修	33	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	3	學分	

\*通識-博雅分類課程，選修12學分：  
一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。  
二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6學分。核心課程可抵博雅選修課程。

## ※本系基本能力指標：

- 1.具備應用數學、物理科學以及「電能」、「機電控制」、「3C 整合」等專業知識與能力。
- 2.具備「電路」、「信號處理」、「電力系統」、「控制系統」及「電力電子」的設計、模擬、實作與分析的能力。
- 3.具備撰寫程式與資訊素養的能力。
- 4.具備規劃與執行專題的能力。
- 5.具備有效溝通與團隊合作的能力。
- 6.具備豐富的通識知識，並瞭解電機工程技術對環境與社會的影響。
- 7.具備專業英語字彙與基礎英語溝通的能力。

## ※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.全民國防教育訓練課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.「電機機械實驗(一)」先修課程為「電機機械(一)」。
- 4.「電力電子學實驗」先修課程為「電力電子學」。
- 5.「控制系統實驗」先修課程為「控制系統」。
- 6.畢業前須修本系所開選修實驗課程至少3門(不含院選修)。
- 7.電力系統、控制系統、電力電子學、電機機械(一)等畢業前至少應修畢2門。
- 8.「數學及基礎科學」課程，例如：電機資訊工程概論、電腦網路概論、隨機程序、向量分析、機率與統計、數值分析、電磁學、離散數學、作業研究、最佳化技術等畢業前至少應修畢2門。
- 9.須依【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。
- 10.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認列為自主學習課程學分。

行政助理員 張品凡

電機工程學系 主任 李佳燕

製表時間:2025/1/8 10:24:41

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系碩士班

入學生科目表

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否有替代科目	備註
主系必修		應修畢 4 學分 2 門科目							
		DEEP0597	書報討論(一)	2	2	一上	電機工程學系		
		DEEP0598	書報討論(二)	2	2	一下	電機工程學系		
院選修		至少應修畢 0 學分							
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	一下	電機資訊學院		
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	一下	電機資訊學院		
主系選修		至少應修畢 12 學分							
		DEEP0058	數位控制	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0094	模糊控制	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0096	類神經網路	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0097	數位影像處理	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0123	數位信號處理	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0136	高等電機理論	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0210	固態電機控制	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0224	機器人學	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		
		DEEP0343	電力系統運轉	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0380	隨機程序	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0381	高等控制理論	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0382	線性系統理論	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0383	數位通訊	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0384	高等電磁學(一)	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0407	系統晶片設計	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0419	半導體化電力控制	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0421	切換式電源供應器分析與設計	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		
		DEEP0494	天線工程	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0498	微波電路及元件	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0538	機器視覺	3	3	一上	電機工程學系		
		DEEP0599	校外實習(一)	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		
		DEEP0615	生醫電子技術應用	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		

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系碩士班

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:24:41

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	備註
主系選修		至少應修畢 12 學分						
		DEEP0639	機械手臂模型化及控制	3	3	一上	電機工程學系	
		DEEP0643	電腦視覺	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	
		DEEP0686	無線電能傳輸	3	3	一上	電機工程學系	
		DEEP0697	硬體描述語言專論	3	3	一上	電機工程學系	
		DEEP0106	電力品質控制技術	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0121	可變結構控制	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0129	數位積體電路設計	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0212	電力轉換器分析與設計	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0217	人工智慧	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0279	彈性交流輸電系統	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0387	CPLD與大型邏輯設計	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0395	非線性系統	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0398	DSP處理器理論與實作	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0399	智慧型控制	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0420	分散式電能系統	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0429	超音波工程	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	
		DEEP0505	色彩工程學	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0521	科技英文寫作	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0541	綠色能源	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0572	現代通信系統	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0582	數位視訊處理及應用	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0591	語音訊號處理	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	
		DEEP0600	校外實習(二)	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0602	生醫影像系統臨床導入	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0606	機器人設計	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0625	再生能源電力轉換系統	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0638	機器學習	3	3	一下	電機工程學系	
		DEEP0671	深度學習與電腦視覺應用	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	

國立聯合大學 114 學年度

電機工程學系碩士班

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2025/1/8 10:24:42

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
主系選修		至少應修畢 12 學分					
		DEEP0687	直流與交流雙向轉換器	3	3	一下	電機工程學系
		DEEP0692	光機電系統設計優化	3	3	一下	電機工程學系

備註

畢業條件：

畢業學分數	28	學分	
校必修	0	學分	
院必修	0	學分	
主系必修	4	學分	2 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	12	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	12	學分	

※本系基本能力指標：

- 1.具備應用數學、物理科學以及「電能」、「系統」至少一項專精知識的能力。
- 2.具備規劃、設計、模擬、執行與改良專案計畫，並有分析與解釋數據的能力。
- 3.具備有效溝通與獨立解決工程問題的能力。
- 4.具備工程倫理與適應全球化競爭的能力。
- 5.具備基礎英文寫作與英語溝通的能力。
- 6.具備領導、管理及自我學習的能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過全民英檢中級初試以上或國內外經政府認可機構所辦之全國性或國際性同等級之英語檢測及格。若無法取得上述資格者，應符合「本系」所訂標準，始得畢業。
- 2.畢業前至少須修滿28學分，其中主系必修4學分、主系選修至少12學分。
- 3.在學期間需必修書報討論(一)(二)共二個學期。
- 4.修滿28學分，提出碩士論文經學位考試通過後，始授予碩士學位。
- 5.須依【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。

行政助理 張品凡

電機工程學系 主任 李佳燕



國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否有替代科目	備註
校必修		應修畢 16 學分 12 門科目							
	通識-基礎-語文課程	DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1886	大學導航	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1887	自主學習	1	1	一上	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1931	本國語文(一)	2	2	一上	華語文學系		
	通識-基礎-語文課程	DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一下	通識教育中心		
	通識-基礎-語文課程	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	一下	華語文學系		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二上	通識教育中心		
	通識-基礎-體育課程	DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	通識教育中心		
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二下	通識教育中心		
主系必修		應修畢 59 學分 25 門科目							
		DEEE0040	微積分(一)	4	4	一上	電子工程學系		
		DEEE0215	普通物理(一)	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0275	計算機概論	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0630	數位邏輯設計	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0701	普通物理實驗(一)	1	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0042	微積分(二)	4	4	一下	電子工程學系		
		DEEE0075	程式設計	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0163	線性代數	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0372	普通物理(二)	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0631	數位邏輯設計實驗	1	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0702	普通物理實驗(二)	1	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0744	程式設計實習	1	2	一下	電子工程學系		
		DEEE0002	工程數學(一)	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0079	電子學(一)	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0397	電路學(一)	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0003	工程數學(二)	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0080	電子學(二)	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0096	信號與系統	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0394	電子電路實驗(一)	1	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0632	電路學(二)	3	3	二下	電子工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

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 59 學分 25 門科目							
		DEEE0205	實務專題(一)	1	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0217	電磁學	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0395	電子電路實驗(二)	1	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0036	實務專題(二)	1	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0470	書報討論	1	2	三下	電子工程學系		
院選修		至少應修畢 2 學分							
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00033	半導體製程、設備技術在DIODES Fab	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	三上	電機資訊學院		
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三下	理工學院		
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三下	理工學院		
		DSS00048	電動車概論	3	3	三下	理工學院		
		DEE00001	工程倫理	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	四上	電機資訊學院		
		DEE00021	工廠實務(一)	3	12	四上	電機資訊學院		
		DEE00023	機器人大觀園	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00025	物聯網於網路行銷之整合應用	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00027	網路資訊與賽局導論	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00028	Python程式與大數據分析	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00032	電子電路自動化通論	2	2	四上	電機資訊學院		
		DSS00044	電動機車元件特性與量測	3	3	四上	理工學院		
		DSS00047	鋰電池結構特性與測試	3	3	四上	理工學院		
		DEE00022	工廠實務(二)	3	12	四下	電機資訊學院		
		DEE00024	雲端服務於時間管理之整合應用	2	2	四下	電機資訊學院		
		DEE00026	行動手機程式設計概論	3	3	四下	電機資訊學院		
主系選修		至少應修畢 30 學分							
		DEEE0703	電腦軟體應用	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0161	機率與統計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0376	近代物理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0408	電儀表學導論	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0799	組合語言與實習	3	4	二上	電子工程學系		
		DEEE0800	資料結構與實習	3	4	二上	電子工程學系		



國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班 (甲、乙)

入學生科目表

製表時間:2025/1/10 08:55:01									
修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
						學期			
主系選修		至少應修畢 30 學分							
	DEEE0093	微處理機	3	3	二下	電子工程學系			
	DEEE0660	電子材料	3	3	二下	電子工程學系			
	DEEE0794	電子電路設計模擬與實習	3	4	二下	電子工程學系			
	DEEE0801	系統程式與實習	3	4	二下	電子工程學系			
	DEEE0802	單晶片電腦系統應用與實習	3	4	二下	電子工程學系			
	DEEE0841	物聯網感測器應用與實習	3	4	二下	電子工程學系			
	DEEE0081	電子學(三)	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0133	作業系統	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0178	離散數學	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0209	固態電子概論	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0327	複變函數	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0416	數值方法與分析	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0628	超大型積體電路設計概論	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0633	數位信號處理概論	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0634	通訊原理(一)	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0708	互動式網頁設計	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0713	物件導向程式設計	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0795	硬體描述語言與FPGA應用實習	3	4	三上	電子工程學系			
	DEEE0803	微電腦介面技術與實習	3	4	三上	電子工程學系			
	DEEE0815	智慧型手機程式設計	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0844	人工智慧物聯網概論	3	3	三上	電子工程學系			
	DEEE0022	計算機結構	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0101	程式語言	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0199	計算機網路	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0211	電磁波	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0223	半導體元件	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0349	光電元件	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0402	演算法概論	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0440	通訊原理(二)	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0478	視窗程式設計	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0488	編譯程式設計	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0722	數位積體電路設計概論	3	3	三下	電子工程學系			
	DEEE0792	數位影像處理概論與實習	3	4	三下	電子工程學系			

製表時間:2025/1/10 08:55:01

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

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 30 學分							
		DEEE0793	通訊系統模擬與實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0796	自動量測技術與實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0804	資料庫系統概論與實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0805	無人車系統設計	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0830	通訊系統實驗	2	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0831	積體電路設計實驗(一)	2	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0103	資料探勘	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0159	半導體製程	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0312	類比電路設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0318	軟體工程	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0456	ASIC設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0483	網路程式設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0637	天線工程概論	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0638	射頻電路設計(一)	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0726	微處理器系統設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0791	系統模擬與實習	3	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0797	工程量測技術與應用實習	3	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0798	微處理器系統設計與實習	3	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0818	校外實習(1)	3	12	四上	電子工程學系		
		DEEE0832	積體電路設計實驗(二)	2	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0837	資通訊科技設備安規導論	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0843	多天線通訊系統模擬	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0345	無線通訊	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0472	生物資訊	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0641	射頻電路設計(二)	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0645	低功率電路設計概論	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0649	人工智慧概論	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0739	網路伺服器管理	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0817	校外實習(2)	3	12	四下	電子工程學系		
		DEEE0829	射頻電路量測實驗	2	4	四下	電子工程學系		
		DEEE0834	實務專題(三)	1	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0842	無人飛行載具應用與實習	3	4	四下	電子工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班 (甲、乙)

入學生科目表

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
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)							
核心課程		DGGC1979	人文、藝術與哲學倫理	2	2	二下	通識教育中心		
核心課程		DGGC1980	社會經濟與資訊媒體	2	2	三下	通識教育中心		
核心課程		DGGC1711	自然科學與應用科技	2	2	四上	通識教育中心		
博雅選修課程		DGGC1840	博雅選修課程(一)	2	2	四下	通識教育中心		
博雅選修課程		DGGC1841	博雅選修課程(二)	2	2	四下	通識教育中心		

畢業條件：

畢業學分數	128	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	59	學分	25 門科目
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	

\*通識-博雅分類課程，選修12學分：

- 一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。
- 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6學分。核心課程可抵博雅選修課程。

※本系基本能力指標：

- 1.具備微電子、通訊或資訊三大領域中至少一項專業能力。
- 2.理解電子工程相關數學、基礎科學及工程知識的能力。
- 3.運用電子工程相關知識與工具，發掘、分析與解決問題的能力。
- 4.充實人文素養與工程倫理，進而強化團隊合作之能力。
- 5.培養持續學習的習慣與能力。
- 6.培養具備閱讀電子工程相關英文書籍之能力，進而開拓國際化之視野。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.選修全民國防教育訓練課程不列入最低畢業學分中。
- 3.畢業學分至少須修畢兩門(含)以上主系選修實驗課(名稱含實習或模擬)，始得畢業。
- 4.須依【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.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可認為自主學習課程學分。



國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

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	製表時間:2025/1/10 09:06:51	備註
校必修		應修畢 16 學分 12 門科目								
	通識-基礎-語文課程	DGGC0058	英文(一)	3	3	一上	語文中心			
	通識-基礎-體育課程	DGGC0732	體育(基礎游泳)	0	2	一上	通識教育中心			
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1886	大學導航	1	1	一上	通識教育中心			
	通識-基礎-校特色課程	DGGC1887	自主學習	1	1	一上	通識教育中心			
	通識-基礎-語文課程	DGGC1931	本國語文(一)	2	2	一上	華語文學系			
	通識-基礎-語文課程	DGGC0304	英文(二)	3	3	一下	語文中心			
	通識-基礎-體育課程	DGGC0733	體育(健康體適能)	0	2	一下	通識教育中心			
	通識-基礎-語文課程	DGGC1932	本國語文(二)	2	2	一下	華語文學系			
	通識-基礎-體育課程	DGGC0168	體育(三)	0	2	二上	通識教育中心			
	通識-基礎-基本素養	DGGC0293	歷史思維	2	2	二上	通識教育中心			
	通識-基礎-體育課程	DGGC0170	體育(四)	0	2	二下	通識教育中心			
	通識-基礎-基本素養	DGGC0799	民主與法治	2	2	二下	通識教育中心			
主系必修		應修畢 57 學分 23 門科目								
		DEEE0040	微積分(一)	4	4	一上	電子工程學系			
		DEEE0075	程式設計	3	3	一上	電子工程學系			
		DEEE0215	普通物理(一)	3	3	一上	電子工程學系			
		DEEE0630	數位邏輯設計	3	3	一上	電子工程學系			
		DEEE0744	程式設計實習	1	2	一上	電子工程學系			
		DEEE0042	微積分(二)	4	4	一下	電子工程學系			
		DEEE0163	線性代數	3	3	一下	電子工程學系			
		DEEE0372	普通物理(二)	3	3	一下	電子工程學系			
		DEEE0631	數位邏輯設計實驗	1	3	一下	電子工程學系			
		DEEE0775	普通物理實驗	1	3	一下	電子工程學系			
		DEEE0002	工程數學(一)	3	3	二上	電子工程學系			
		DEEE0079	電子學(一)	3	3	二上	電子工程學系			
		DEEE0093	微處理機	3	3	二上	電子工程學系			
		DEEE0397	電路學(一)	3	3	二上	電子工程學系			
		DEEE0669	電子電路實驗	1	3	二上	電子工程學系			
		DEEE0003	工程數學(二)	3	3	二下	電子工程學系			
		DEEE0080	電子學(二)	3	3	二下	電子工程學系			
		DEEE0096	信號與系統	3	3	二下	電子工程學系			
		DEEE0632	電路學(二)	3	3	二下	電子工程學系			
		DEEE0205	實務專題(一)	1	3	三上	電子工程學系			

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

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 57 學分 23 門科目							
		DEEE0217	電磁學	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0036	實務專題(二)	1	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0470	書報討論	1	2	三下	電子工程學系		
院選修		至少應修畢 2 學分							
		DEE00030	半導體製造設備通論	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00031	半導體設備手冊研讀通論	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00033	半導體製程、設備技術在DIODES Fab	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	三上	電機資訊學院		
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	三上	電機資訊學院		
		DSS00042	電動機車診斷與修護	1	1	三下	理工學院		
		DSS00043	電動機車診斷與修護實作	1	2	三下	理工學院		
		DSS00048	電動車概論	3	3	三下	理工學院		
		DEE00001	工程倫理	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	四上	電機資訊學院		
		DEE00021	工廠實務(一)	3	12	四上	電機資訊學院		
		DEE00023	機器人大觀園	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00025	物聯網於網路行銷之整合應用	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00027	網路資訊與賽局導論	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00028	Python程式與大數據分析	2	2	四上	電機資訊學院		
		DEE00032	電子電路自動化通論	2	2	四上	電機資訊學院		
		DSS00044	電動機車元件特性與量測	3	3	四上	理工學院		
		DSS00047	鋰電池結構特性與測試	3	3	四上	理工學院		
		DEE00022	工廠實務(二)	3	12	四下	電機資訊學院		
		DEE00024	雲端服務於時間管理之整合應用	2	2	四下	電機資訊學院		
		DEE00026	行動手機程式設計概論	3	3	四下	電機資訊學院		
主系選修		至少應修畢 32 學分							
		DEEE0244	電儀表學	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0703	電腦軟體應用	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0161	機率與統計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0376	近代物理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0799	組合語言與實習	3	4	二上	電子工程學系		
		DEEE0800	資料結構與實習	3	4	二上	電子工程學系		
		DEEE0127	量測方法	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0660	電子材料	3	3	二下	電子工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

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 32 學分							
		DEEE0794	電子電路設計模擬與實習	3	4	二下	電子工程學系		
		DEEE0801	系統程式與實習	3	4	二下	電子工程學系		
		DEEE0802	單晶片電腦系統應用與實習	3	4	二下	電子工程學系		
		DEEE0841	物聯網感測器應用與實習	3	4	二下	電子工程學系		
		DEEE0081	電子學(三)	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0133	作業系統	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0178	離散數學	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0209	固態電子概論	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0327	複變函數	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0628	超大型積體電路設計概論	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0633	數位信號處理概論	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0634	通訊原理(一)	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0708	互動式網頁設計	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0713	物件導向程式設計	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0719	微控制器應用	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0803	微電腦介面技術與實習	3	4	三上	電子工程學系		
		DEEE0815	智慧型手機程式設計	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0844	人工智慧物聯網概論	3	3	三上	電子工程學系		
		DEEE0022	計算機結構	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0101	程式語言	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0199	計算機網路	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0211	電磁波	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0223	半導體元件	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0349	光電元件	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0402	演算法概論	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0440	通訊原理(二)	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0478	視窗程式設計	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0488	編譯程式設計	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0722	數位積體電路設計概論	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0792	數位影像處理概論與實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0793	通訊系統模擬與實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0795	硬體描述語言與FPGA應用實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0796	自動量測技術與實習	3	4	三下	電子工程學系		



國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

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 32 學分							
		DEEE0804	資料庫系統概論與實習	3	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0805	無人車系統設計	3	3	三下	電子工程學系		
		DEEE0830	通訊系統實驗	2	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0831	積體電路設計實驗(一)	2	4	三下	電子工程學系		
		DEEE0076	品質管理可靠度工程	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0103	資料探勘	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0159	半導體製程	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0207	模糊理論	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0306	數位控制系統	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0312	類比電路設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0318	軟體工程	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0446	語音信號處理	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0456	ASIC設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0483	網路程式設計	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0637	天線工程概論	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0638	射頻電路設計(一)	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0791	系統模擬與實習	3	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0797	工程量測技術與應用實習	3	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0798	微處理器系統設計與實習	3	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0818	校外實習(1)	3	12	四上	電子工程學系		
		DEEE0832	積體電路設計實驗(二)	2	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0833	數位通訊實驗	2	4	四上	電子工程學系		
		DEEE0837	資通訊科技設備安規導論	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0843	多天線通訊系統模擬	3	3	四上	電子工程學系		
		DEEE0345	無線通訊	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0462	微電子工程	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0472	生物資訊	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0641	射頻電路設計(二)	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0645	低功率電路設計概論	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0649	人工智慧概論	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0739	網路伺服器管理	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0742	主從式資料庫系統設計	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0756	模糊控制系統設計	3	3	四下	電子工程學系		

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

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 32 學分							
		DEEE0757	微電腦控制系統設計	3	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0817	校外實習(2)	3	12	四下	電子工程學系		
		DEEE0829	射頻電路量測實驗	2	4	四下	電子工程學系		
		DEEE0834	實務專題(三)	1	3	四下	電子工程學系		
		DEEE0842	無人飛行載具應用與實習	3	4	四下	電子工程學系		
通識-博雅分類									
		(*應修學分數詳通識課程說明)							
	核心課程	DGGC1979	人文、藝術與哲學倫理	2	2	二下	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1980	社會經濟與資訊媒體	2	2	三下	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1711	自然科學與應用科技	2	2	四上	通識教育中心		
	博雅選修課程	DGGC1840	博雅選修課程(一)	2	2	四下	通識教育中心		
	博雅選修課程	DGGC1841	博雅選修課程(二)	2	2	四下	通識教育中心		
畢業條件:									
	畢業學分數	128	學分						
	校必修	16	學分	12	門科目				
	院必修	0	學分						
	主系必修	57	學分	23	門科目				
	校選修	0	學分						
	院選修	2	學分						
	主系選修	32	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						

\*通識-博雅分類課程，選修12學分：  
 一、核心課程：分為三大領域「自然科學與應用科技」、「人文藝術與哲學倫理」、「社會經濟與資訊媒體」等。三大領域應選修6學分，每個領域最多採計二門課。  
 二、博雅選修課程(一)、博雅選修課程(二)：其他未列入核心課程之通識選修課程，可選修6學分。核心課程可抵博雅選修課程。



※本系基本能力指標：

- 1.具備微電子、通訊或資訊三大領域中至少一項專業能力。
- 2.理解電子工程相關數學、基礎科學及工程知識的能力。
- 3.運用電子工程相關知識與工具，發掘、分析與解決問題的能力。
- 4.充實人文素養與工程倫理，進而強化團隊合作之能力。
- 5.培養持續學習的習慣與能力。
- 6.培養具備閱讀電子工程相關英文書籍之能力，進而開拓國際化之視野。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須通過本校學則第68條英檢之相關資格。
- 2.選修全民國防教育訓練課程不列入最低畢業學分中。
- 3.畢業學分至少須修畢兩門(含)以上主系選修實驗課(名稱含實習或模擬)，始得畢業。
- 4.須依【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.自主學習課程之開設採演講或活動參與認證方式，學生於畢業前必須參與各類自主學習課程至少修滿一學分。  
授課時數一小時核計零點零五學分為單位，即以二小時核計零點一學分，單一課程採計以四小時為上限，累積滿一學分後即可  
認列為自主學習課程學分。

行政助理員 湯孔玲

電子工程學系 主任 曾信賓

114.1.10