

國立聯合大學 114 學年度

電子工程學系碩士班

入學生科目表

是否
有替
代科
目

製表時間:2025/1/10 09:21:01

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	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							
		DEEE0812	專題討論(一)	2	2	一上	電子工程學系		
		DEEE0813	專題討論(二)	2	2	一下	電子工程學系		
院選修		至少應修畢 0 學分							
		DEE00001	工程倫理	2	2	一上	電機資訊學院		
		DEE00034	科技日文(一)	2	2	一上	電機資訊學院		
		DEE00035	科技日文(二)	2	2	一上	電機資訊學院		
		DEE00014	科技英文寫作	3	3	一下	電機資訊學院		
主系選修		至少應修畢 24 學分							
		DEEE0089	數位信號處理	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0114	數位積體電路量測技術	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		
		DEEE0353	通訊信號處理	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		
		DEEE0451	隨機程序	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		
		DEEE0476	計算機架構	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0482	數位影像處理	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		
		DEEE0605	金氧半電容元件	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0671	高頻電路設計(一)	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0672	陣列信號處理	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0673	數位積體電路設計	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		
		DEEE0676	研究特論(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		
		DEEE0810	高等微控制器應用(設計與製作)	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0820	3D列印技術(設計與製作)	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		
U課程		DEEE0822	物聯網整合應用(一)	3	3	一上	電子工程學系		
		DEEE0203	展頻通訊	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 24 學分							
		DEEE0233	無線與行動通訊	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0378	記憶體積體電路量測技術	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0379	混合訊號積體電路量測技術	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0446	語音信號處理	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0457	記憶體積體電路設計	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0480	高等計算機結構	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0516	檢測與估計理論	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0549	半導體功率元件	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0561	計算機輔助設計導論	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0581	影像半色調處理	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0599	編碼理論與應用	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0601	高速元件	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		
		DEEE0619	高等數位影像處理	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		
		DEEE0677	研究特論(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		
		DEEE0683	VLSI訊號處理系統	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0684	記憶體元件製程技術	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0761	奈米半導體元件	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0768	HDL數位系統設計	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		
U課程		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		
		DEEE0836	機械手臂控制技術	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0838	奈米光動能元件	3	3	一下	電子工程學系		
		DEEE0483	網路程式設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0485	平行處理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0486	網路安全	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0487	分散式演算法	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0488	編譯程式設計	3	3	二上	電子工程學系		

製表時間:2025/1/10 09:21:01

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位	是否 有替 代科 目	備註
主系選修		DEEE0489	圖形辨識	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0490	密碼學	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0523	電磁相容	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0524	鎖相迴路與頻率合成	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0528	電波傳播與散射	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		
		DEEE0576	實驗設計與工程分析	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		
		DEEE0602	化合物半導體物理及元件	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0685	適應信號處理	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0687	功率積體電路設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0689	射頻積體電路設計	3	3	二上	電子工程學系		
		DEEE0771	FPGA結構及設計自動化	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		
		DEEE0494	計算機網路整合系統與應用	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0497	高等作業系統	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0498	軟體系統設計	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0499	人工智慧	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0541	最佳化理論	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0554	IC封裝原理與技術	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0570	RF IC 量測技術	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0572	高等VLSI設計特論	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0583	機器人視覺	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0592	遙測理論與應用	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0693	非線性系統控制設計	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0698	無線通訊系統基頻信號處理	3	3	二下	電子工程學系		
		DEEE0779	半導體元件設計模擬	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 28 學分
校必修 0 學分

畢業條件：

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	24	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	

※本所基本能力指標：

- 1.具備應用進階電子領域知識的能力。
- 2.具備研讀及撰寫專業技術報告與論文的能力。
- 3.具備專案規劃、組織人力與解決問題的能力。
- 4.具備終身學習、社會責任與國際視野的能力。

※畢業條件說明：

其餘規定請參閱本系「碩士班修業規定」。

行政助理員 湯孔玲

電子工程學系主任 曾信賓

114. 1. 10

是否
有替
代科
目

製表時間:2025/1/8 14:02:13

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	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	DGGC0733	體育(健康體適能)	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	DGGC0732	體育(基礎游泳)	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 68 學分 29 門科目						
	DEOE0076	微積分(一)	3	3	一上	光電工程學系		
	DEOE0103	數位邏輯	3	3	一上	光電工程學系		
	DEOE0140	普通物理(一)	3	3	一上	光電工程學系		
	DEOE0202	普通物理實驗(一)	1	3	一上	光電工程學系		
	DEOE0458	光電科技導論	2	2	一上	光電工程學系		
	DEOE0145	電路學	3	3	一下	光電工程學系		
	DEOE0149	普通物理(二)	3	3	一下	光電工程學系		
	DEOE0152	光學(一)	3	3	一下	光電工程學系		
	DEOE0154	微積分(二)	3	3	一下	光電工程學系		
	DEOE0249	普通物理實驗(二)	1	3	一下	光電工程學系		
	DEOE0001	工程數學(一)	3	3	二上	光電工程學系		
	DEOE0205	光學實驗(一)	1	3	二上	光電工程學系		
	DEOE0209	光學(二)	3	3	二上	光電工程學系		
	DEOE0275	電子學(一)	3	3	二上	光電工程學系		
	DEOE0395	線性代數	3	3	二上	光電工程學系		
	DEOE0002	工程數學(二)	3	3	二下	光電工程學系		
	DEOE0089	電子學實驗(一)	1	3	二下	光電工程學系		
	DEOE0210	光學實驗(二)	1	3	二下	光電工程學系		
	DEOE0230	光學設計	3	3	二下	光電工程學系		
	DEOE0276	電子學(二)	3	3	二下	光電工程學系		

製表時間:2025/1/8 14:02:15

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 68 學分 29 門科目							
		DEOE0091	電子學實驗(二)	1	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0108	專題製作(一)	1	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0211	近代物理	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0212	電磁學(一)	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0331	雷射原理導論	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0109	專題製作(二)	1	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0213	電磁學(二)	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0285	半導體物理導論	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0402	雷射原理與應用實驗	1	3	三下	光電工程學系		
院選修		至少應修畢 0 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		
		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	2	2	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 25 學分							
		DEOE0380	工程倫理與法律實務	2	2	一上	光電工程學系		
		DEOE0153	普通化學	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0400	數位邏輯實驗	1	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0216	光學機械學	3	3	二上	光電工程學系		

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否有替代科目	備註
主系選修		至少應修畢 25 學分							
		DEOE0221	光資訊設備導論	3	3	二上	光電工程學系		
		DEOE0294	計算機程式與應用	3	3	二上	光電工程學系		
		DEOE0312	真空鍍膜實驗	1	3	二上	光電工程學系		
		DEOE0316	真空鍍膜原理	3	3	二上	光電工程學系		
		DEOE0415	進階電路學	3	3	二上	光電工程學系		
		DEOE0061	幾何光學	3	3	二下	光電工程學系		
		DEOE0115	工程應用數學(一)	3	3	二下	光電工程學系		
		DEOE0306	應用光學	3	3	二下	光電工程學系		
		DEOE0431	光學元件製作與檢測	3	3	二下	光電工程學系		
		DEOE0022	光纖通訊	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0034	物理光學	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0116	工程應用數學(二)	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0166	光纖元件原理	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0176	高頻電路設計	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0305	電子學(三)	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0348	干涉光學	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0352	光電量測原理與應用	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0416	複變函數	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0428	光學信息處理	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0100	薄膜光學	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0111	光電材料與元件	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0158	光度色度學與應用	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0175	訊號與系統	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0239	光電儀器學	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0265	光電訊號處理	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0266	數值分析	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0301	雷射微加工原理	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0364	平面顯示器	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0387	虛擬儀表技術	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0394	光纖通訊實務專題	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0413	界面控制程式	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0414	應用電子電路	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0450	應用電子電路及實驗	3	3	三下	光電工程學系		

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 25 學分							
		DEOE0453	光電檢測與介面實驗	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0119	光電子學	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0157	生醫光電技術導論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0184	雷射醫療原理與應用	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0236	半導體製程導論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0240	雷射物理	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0297	光資訊存取原理	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0325	氣體雷射製作	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0365	液晶導論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0372	光子晶體	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0381	光波導理論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0406	半導體物理與元件	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0419	固態照明	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0432	校外光電產業實習(一)	3	12	四上	光電工程學系		
		DEOE0438	太陽光電系統原理	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0454	固態雷射工程	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0189	數位照相機原理與應用	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0237	光電高分子材料	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0279	積體光學導論	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0324	液晶顯示器技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0334	顯示器製程及設計概論	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0359	雷射技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0366	積體電路工程	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0370	薄膜電晶體技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0383	光伏特電池	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0407	專題製作(三)	1	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0433	校外光電產業實習(二)	3	12	四下	光電工程學系		
		DEOE0439	太陽光電系統設置	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0442	創意發明與科技工程管理	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0455	高等固態雷射技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0462	半導體測試產業導論	3	3	四下	光電工程學系		
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		

製表時間:2025/1/8 14:02:15

製表時間:2025/1/8 14:02:13

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	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		
跨域學分 至少應修畢 9 學分									
		DEOE0449	Python AI 人工智慧	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0459	全像與藝術	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0128	影像處理	3	3	四上	光電工程學系		
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	130	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	68	學分	29 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	25	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.具備數理及光電工程知識及應用能力。
- 2.具備跨學科執行實驗及分析能力。
- 3.具備跨領域團隊工作及協調之能力。
- 4.具備發掘並解決問題之能力。
- 5.具備專業倫理、人文素養及社會責任。
- 6.具備國際視野與自我學習之能力。
- 7.具有繼續深造之專門工程知識能力。

※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.畢業學分至少130學分。
- 4.本系主系選修至少25學分。
- 5.主系選修25學分中，(1)基礎光電共同學程主系選修學分中「工程倫理與法律實務」、「虛擬儀表技術」、「應用光學」、「真空鍍膜原理」、「光電子學」、「數值分析」、「光電材料與元件」、「光電訊號處理」、「普通化學」等9門課需修習至少11學分，即可取學程證書。
- (2)三大領域學程至少修畢一個領域學程6學分。
- (3)其餘主系選修學分需修習8學分。
 - (I)半導體與顯示技術領域學程中「平面顯示器」、「薄膜電晶體技術」、「固態照明」、「光伏特電池」、「液晶顯示器技術」、「積體電路工程」、「半導體測試產業導論」等7門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
 - (II)光通訊與光資訊領域學程中「光纖通訊實務專題」、「光纖通訊」、「計算機程式與應用」、「訊號與系統」、「影像處理」、「雷射物理」、「光波導理論」等7門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
 - (III)光電量測與雷射應用領域學程中「光電量測原理與應用」、「光電檢測與介面實驗」、「電子學(三)」、「干涉光學」、「雷射醫療原理與應用」、「光學元件製作與檢測」、「Python AI 人工智慧」等7門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
- 6.語文中心開設之語言課程，可認列至多6學分為本系主系選修學分。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.以上說明皆須符合，始可畢業。

行政 余佳穎

光電工程學系 許正治
主任

製表時間:2025/1/8 14:05:30

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	DGGC0733	體育(健康體適能)	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	DGGC0732	體育(基礎游泳)	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 68 學分 29 門科目							
	DEOE0076	微積分(一)	3	3	一上	光電工程學系			
	DEOE0103	數位邏輯	3	3	一上	光電工程學系			
	DEOE0140	普通物理(一)	3	3	一上	光電工程學系			
	DEOE0202	普通物理實驗(一)	1	3	一上	光電工程學系			
	DEOE0458	光電科技導論	2	2	一上	光電工程學系			
	DEOE0145	電路學	3	3	一下	光電工程學系			
	DEOE0149	普通物理(二)	3	3	一下	光電工程學系			
	DEOE0152	光學(一)	3	3	一下	光電工程學系			
	DEOE0154	微積分(二)	3	3	一下	光電工程學系			
	DEOE0249	普通物理實驗(二)	1	3	一下	光電工程學系			
	DEOE0001	工程數學(一)	3	3	二上	光電工程學系			
	DEOE0205	光學實驗(一)	1	3	二上	光電工程學系			
	DEOE0209	光學(二)	3	3	二上	光電工程學系			
	DEOE0275	電子學(一)	3	3	二上	光電工程學系			
	DEOE0395	線性代數	3	3	二上	光電工程學系			
	DEOE0002	工程數學(二)	3	3	二下	光電工程學系			
	DEOE0089	電子學實驗(一)	1	3	二下	光電工程學系			
	DEOE0210	光學實驗(二)	1	3	二下	光電工程學系			
	DEOE0230	光學設計	3	3	二下	光電工程學系			
	DEOE0276	電子學(二)	3	3	二下	光電工程學系			

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級	開課單位	是否有替代科目	備註
主系必修		應修畢 68 學分 29 門科目							
		DEOE0091	電子學實驗(二)	1	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0108	專題製作(一)	1	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0211	近代物理	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0212	電磁學(一)	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0331	雷射原理導論	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0109	專題製作(二)	1	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0213	電磁學(二)	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0285	半導體物理導論	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0402	雷射原理與應用實驗	1	3	三下	光電工程學系		
院選修		至少應修畢 0 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		
		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	2	2	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 25 學分							
		DEOE0153	普通化學	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0380	工程倫理與法律實務	2	2	一下	光電工程學系		
		DEOE0400	數位邏輯實驗	1	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0216	光學機械學	3	3	二上	光電工程學系		

製表時間:2025/1/8 14:05:36

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	學期			
主系選修		至少應修畢 25 學分								
		DEOE0221	光資訊設備導論	3	3	二	上	光電工程學系		
		DEOE0294	計算機程式與應用	3	3	二	上	光電工程學系		
		DEOE0316	真空鍍膜原理	3	3	二	上	光電工程學系		
		DEOE0415	進階電路學	3	3	二	上	光電工程學系		
		DEOE0061	幾何光學	3	3	二	下	光電工程學系		
		DEOE0115	工程應用數學(一)	3	3	二	下	光電工程學系		
		DEOE0306	應用光學	3	3	二	下	光電工程學系		
		DEOE0312	真空鍍膜實驗	1	3	二	下	光電工程學系		
		DEOE0431	光學元件製作與檢測	3	3	二	下	光電工程學系		
		DEOE0022	光纖通訊	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0034	物理光學	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0116	工程應用數學(二)	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0166	光纖元件原理	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0176	高頻電路設計	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0305	電子學(三)	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0348	干涉光學	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0352	光電量測原理與應用	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0416	複變函數	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0428	光學信息處理	3	3	三	上	光電工程學系		
		DEOE0100	薄膜光學	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0111	光電材料與元件	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0158	光度色度學與應用	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0175	訊號與系統	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0239	光電儀器學	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0265	光電訊號處理	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0266	數值分析	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0301	雷射微加工原理	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0364	平面顯示器	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0387	虛擬儀表技術	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0394	光纖通訊實務專題	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0413	界面控制程式	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0414	應用電子電路	3	3	三	下	光電工程學系		
		DEOE0450	應用電子電路及實驗	3	3	三	下	光電工程學系		

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 25 學分							
		DEOE0453	光電檢測與介面實驗	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0119	光電子學	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0157	生醫光電技術導論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0184	雷射醫療原理與應用	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0236	半導體製程導論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0240	雷射物理	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0297	光資訊存取原理	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0325	氣體雷射製作	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0365	液晶導論	3	0	四上	光電工程學系		
		DEOE0372	光子晶體	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0381	光波導理論	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0406	半導體物理與元件	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0419	固態照明	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0432	校外光電產業實習(一)	3	12	四上	光電工程學系		
		DEOE0438	太陽光電系統原理	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0454	固態雷射工程	3	3	四上	光電工程學系		
		DEOE0189	數位照相機原理與應用	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0237	光電高分子材料	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0279	積體光學導論	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0324	液晶顯示器技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0334	顯示器製程及設計概論	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0359	雷射技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0366	積體電路工程	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0370	薄膜電晶體技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0383	光伏特電池	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0407	專題製作(三)	1	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0433	校外光電產業實習(二)	3	12	四下	光電工程學系		
		DEOE0439	太陽光電系統設置	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0442	創意發明與科技工程管理	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0455	高等固態雷射技術	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0462	半導體測試產業導論	3	3	四下	光電工程學系		
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		

製表時間:2025/1/8 14:05:30

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
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		
跨域學分 至少應修畢 9 學分									
		DEOE0449	Python AI 人工智慧	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0459	全像與藝術	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0128	影像處理	3	3	四上	光電工程學系		
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	130	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	68	學分	29 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	25	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.具備數理及光電工程知識及應用能力。
- 2.具備跨學科執行實驗及分析能力。
- 3.具備跨領域團隊工作及協調之能力。
- 4.具備發掘並解決問題之能力。
- 5.具備專業倫理、人文素養及社會責任。
- 6.具備國際視野與自我學習之能力。
- 7.具有繼續深造之專門工程知識能力。

※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.畢業學分至少130學分。
- 4.本系主系選修至少25學分。
- 5.主系選修25學分中，(1)基礎光電共同學程主系選修學分中「工程倫理與法律實務」、「虛擬儀表技術」、「應用光學」、「真空鍍膜原理」、「光電子學」、「數值分析」、「光電材料與元件」、「光電訊號處理」、「普通化學」等9門課需修習至少11學分，即可取學程證書。
- (2)三大領域學程至少修畢一個領域學程6學分。
- (3)其餘主系選修學分需修習8學分。
- (I)半導體與顯示技術領域學程中「平面顯示器」、「薄膜電晶體技術」、「固態照明」、「光伏特電池」、「液晶顯示器技術」、「積體電路工程」、「半導體測試產業導論」等7門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
- (II)光通訊與光資訊領域學程中「光纖通訊實務專題」、「光纖通訊」、「計算機程式與應用」、「訊號與系統」、「影像處理」、「雷射物理」、「光波導理論」等7門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
- (III)光電量測與雷射應用領域學程中「光電量測原理與應用」、「光電檢測與介面實驗」、「電子學(三)」、「干涉光學」、「雷射醫療原理與應用」、「光學元件製作與檢測」、「Python AI 人工智慧」等7門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
- 6.語文中心開設之語言課程，可認列至多6學分為本系主系選修學分。
- 7.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。
- 8.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。
- 9.以上說明皆須符合，始可畢業。

行 醫 余 佳 穎

光電工程學系 許正治
主 任

製表時間:2024/12/31 10:08:18

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
主系必修		應修畢 15 學分 6 門科目							
		DEOE0398	光電學(一)	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0420	書報討論(一)	2	2	一上	光電工程學系		
		DEOE0399	光電學(二)	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0421	書報討論(二)	2	2	一下	光電工程學系		
		DEOE0422	光電實驗	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0423	寫作與口頭報告	2	2	二上	光電工程學系		
主系選修		至少應修畢 13 學分							
		DEOE0022	光纖通訊	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0176	高頻電路設計	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0184	雷射醫療原理與應用	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0240	雷射物理	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0348	干涉光學	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0349	輻射與檢測	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0352	光電量測原理與應用	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0365	液晶導論	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0388	量子力學	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0419	固態照明	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0429	半導體物理	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0451	干涉光學及實驗	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0454	固態雷射工程	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0100	薄膜光學	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0119	光電子學	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0237	光電高分子材料	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0265	光電訊號處理	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0266	數值分析	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0353	色彩工程學	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0354	偏極光學及其應用	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0364	平面顯示器	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0366	積體電路工程	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0370	薄膜電晶體技術	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0430	白光發光二極體	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0442	創意發明與科技工程管理	3	3	一下	光電工程學系		
		DEOE0455	高等固態雷射技術	3	3	一下	光電工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/12/31 10:08:18

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	備註
主系選修				至少應修畢 13 學分				
		DEOE0230	光學設計	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0358	傅氏光學	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0372	光子晶體	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0373	有機電激發光元件	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0380	工程倫理與法律實務	2	2	二上	光電工程學系	
		DEOE0381	光波導理論	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0435	光電感測原理	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0440	科技工程管理	3	3	二上	光電工程學系	
		DEOE0359	雷射技術	3	3	二下	光電工程學系	
		DEOE0362	非線性光學	3	3	二下	光電工程學系	
		DEOE0428	光學信息處理	3	3	二下	光電工程學系	

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	15	學分	6 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	13	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	

※本系基本能力指標：

- 1.具備光電工程科技知識及研發應用能力。
- 2.具備跨學科執行設計、實驗及分析能力。
- 3.具備跨領域團隊工作及協調之能力。
- 4.具備創新、思考、發掘並解決工程技術問題之能力。
- 5.具備撰寫專業論文及寬廣國際視野之能力。
- 6.具備專業倫理、人文素養及社會責任。
- 7.具備管理及規劃執行之能力。
- 8.具備終身學習認知及負責進取之能力。

※畢業條件說明：

- 1.畢業生必須曾經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，無上述資格者，需經本校語文中心輔導認定及格。
- 2.畢業至少須修滿28學分，並發表期刊或研討會論文至少一篇以上。
- 3.本所碩士班畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。
- 4.大學非光電工程學系畢業生，必須補修（或抵免）電子學3學分（電子學3學分不列入畢業學分）。
- 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。

許正治 余佳穎

光電工程學系
主任 許正治

製表時間:2024/12/18 10:09:28

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 60 學分 24 門科目							
		DEIE0006	離散數學	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0077	計算機概論	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0113	微積分(一)	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0178	程式設計(一)	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0018	線性代數	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0059	電子電路	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0081	邏輯設計	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0114	微積分(二)	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0179	程式設計(二)	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0014	資料結構	3	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0016	機率	3	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0032	物件導向程式設計	3	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0221	計算機組織	3	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0232	邏輯設計實驗	1	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0005	組合語言	3	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0028	專題製作(一)	1	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0093	計算機網路	3	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0233	計算機系統實驗	1	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0350	資料庫管理系統實務	3	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0023	作業系統	3	3	三上	資訊工程學系		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/12/18 10:09:28

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	備註	
主系必修		應修畢 60 學分 24 門科目							
		DEIE0029	專題製作(二)	1	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0024	演算法	3	3	三下	資訊工程學系		
		DEIE0103	專題製作(三)	1	3	三下	資訊工程學系		
院選修		DEIE0175	書報研討	1	2	三下	資訊工程學系		
		至少應修畢 0 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		
		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		
		DEE00012	工廠實務(一)	3	9	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		
		DEE00001	工程倫理	2	2	四下	電機資訊學院		
		DEE00013	工廠實務(二)	3	9	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		
		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	2	2	四下	電機資訊學院		
	主系選修		至少應修畢 35 學分						
			DEIE0359	網站前端程式設計	3	3	一上	資訊工程學系	
			DEIE0381	大數據與統計分析	3	3	二上	資訊工程學系	
			DEIE0356	網站後端程式設計	3	3	二下	資訊工程學系	
			DEIE0377	Python資料科學應用實務	3	3	二下	資訊工程學系	
		DEIE0385	程式演算	2	2	二下	資訊工程學系		
		DEIE0041	數位訊號處理	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0046	人工智慧	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0117	網頁資料庫程式設計	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0199	無線與行動網路	3	3	三上	資訊工程學系		

是否有替
代科目

製表時間:2024/12/18 10:09:28

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	備註
主系選修		至少應修畢 35 學分						
		DEIE0211	Linux 作業系統	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0235	行動通訊程式設計	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0304	MATLAB程式設計	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0361	深度學習技術與應用	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0376	智慧物聯網應用實務	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0389	Linux系統管理與應用	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0397	生成式人工智慧概論	3	3	三上	資訊工程學系	
		DEIE0033	軟體工程	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0042	影像處理	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0049	資訊安全	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0227	電腦繪圖	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0309	雲端技術與應用	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0330	電信網路	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0342	物聯網應用實務	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0370	遊戲設計	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0379	虛擬實境概論	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0393	進階深度學習	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0398	卷積神經網路建模	3	3	三下	資訊工程學系	
		DEIE0104	專題製作(四)	1	3	四上	資訊工程學系	
		DEIE0144	多媒體通訊	3	3	四上	資訊工程學系	
		DEIE0244	人機介面	3	3	四上	資訊工程學系	
		DEIE0340	巨量資料應用實務	3	3	四上	資訊工程學系	
		DEIE0343	校外實習(一)	3	12	四上	資訊工程學系	
		DEIE0396	深度學習於電腦視覺	3	3	四上	資訊工程學系	
		DEIE0043	多媒體系統	3	3	四下	資訊工程學系	
		DEIE0323	程式設計(三)	2	2	四下	資訊工程學系	
		DEIE0344	校外實習(二)	3	12	四下	資訊工程學系	
		DEIE0358	智慧製造聯網	3	3	四下	資訊工程學系	
		DEIE0399	醫學影像處理	3	3	四下	資訊工程學系	
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	

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/12/18 10:09:28

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)							
	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	132	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	60	學分	24 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	35	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。

一、本系基本能力指標

- 1.具備資訊工程相關數學基礎、邏輯推理及專業知識能力。
- 2.具備資訊工程相關知識，發掘、分析與解決問題的能力。
- 3.具備產業專案規劃與運用資訊相關軟硬體的能力。
- 4.具備工程專業倫理、人文素養與團隊合作的能力。
- 5.具備國際觀視野與外語溝通的能力。
- 6.具備創新與終身學習的能力。

二、畢業學分規定說明

- 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.每學期只能修讀一門專題製作課程。
- 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
務
主任
陳姿怡

資訊工程學系
主任
辛錫進

製表時間:2024/12/18 10:39:47

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	是否替 代科目	備註
主系必修		應修畢 4 學分 2 門科目							
		DEIE0320	書報討論 (一)	2	2	一上	資訊工程學系		
		DEIE0321	書報討論 (二)	2	2	一下	資訊工程學系		
主系選修		至少應修畢 24 學分							
		DEIE0262	資料壓縮	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0264	語音與語言處理	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		
		DEIE0348	物聯網雲端系統建構技術	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0355	雲端軟體架構	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0390	演化計算	3	3	一上	資訊工程學系		
		DEIE0259	計算機圖學	3	3	一下	資訊工程學系		
		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		
		DEIE0274	多媒體行動網路	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0276	下世代通訊網路	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0280	數位影像處理	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		
		DEIE0284	物件導向軟體工程	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		
		DEIE0400	生成式人工智慧	3	3	一下	資訊工程學系		
		DEIE0272	類神經網路	3	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0298	雲端運算	3	3	二上	資訊工程學系		
		DEIE0338	巨量資料分析	3	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0367	深度學習	3	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0368	區塊鏈	3	3	二下	資訊工程學系		
		DEIE0369	機器學習	3	3	二下	資訊工程學系		

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

畢業條件：

校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	24	學分	
博雅核心課程	0	學分	*
博雅選修課程	0	學分	*
剩餘學分	0	學分	

一、學生基本能力指標：

1. 具備運用專業知識與獨立研究的能力。
2. 具備資訊工程實務運用及整合的能力。
3. 具備產業專案規劃、執行與協調的能力。
4. 具備國際觀視野與外語溝通的能力。
5. 具備創新與終身學習的能力。

二、修業規定

1. 本所碩士班畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。其中提出論文口試申請時，應至少有一篇國內外會議論文被接受或投稿國內外期刊論文一篇(以編輯委員回函為準)始得口試。上述所指之論文除老師外，學生須為第一作者。
2. 畢業學分(含必修學分及選修學分)28學分，必修學分4學分，主系選修24學分。
3. 碩一、碩二選修課程皆可選修。
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。


 陳姿怡


 辛錫進