

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 電機工程學系

學制： 碩士班

前一學年課程				本學年異動課程				備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數		科目名稱	科目類型	學分數/時數			
				雲端前台架構與程式設計	院選修	2/2		刪除	
				Arduino 與 Android 程式設計	院選修	3/3		刪除	
				共通核心職能	院選修	3/3		刪除	
				工程倫理	院選修	2/2		刪除	
				科技與人文	院選修	2/2		刪除	
				科技與管理	院選修	2/2		刪除	
				積體電路測試實務	院選修	2/2		刪除	
				科技英文寫作	院選修	3/3		刪除	
				嵌入式系統專題	院選修	3/3		刪除	
				雲端後台架構與程式設計	院選修	3/3		刪除	
				低碳生活	院選修	3/3		刪除	
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數	0	0	0	4	12	0	0	12	28
本學年修讀學分數	0	0	0	4	12	0	0	12	28
系所基本能力指標	修正前					修正後			
畢業條件說明	修正前					修正後			

製表：

行政助理 張品凡

系所主管：

電機工程學系 主任 張呈源

製表時間:2021/12/15 13:06:44

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							
		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		
主系選修		至少應修畢 12 學分							
		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		
		DEEP0414	電力電子專題	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		
		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		
		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		
		DEEP0058	數位控制	3	3	一下	電機工程學系		

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2021/12/15 13:06:45

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			
		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
		DEEP0415	電力系統專題	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
		DEEP0498	微波電路及元件	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
		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
		DEEP0604	馬達設計與驅動專題	3	3	一下	電機工程學系
		DEEP0605	微電網系統實作專題	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

畢業條件:

畢業學分數 28 學分

畢業條件：

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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	12	學分	
自由選修	0	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 系主任 張呈源



## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 電機工程學系

學制： 學士班(甲乙)

前一學年課程				本學年異動課程				備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數		科目名稱	科目類型	學分數/時數			
				Python 程式設計與人工智慧入門	主系選修	3/3		新增	
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數	16	0	2	66	32	6	6	4	132
本學年修讀學分數	16	0	2	66	32	6	6	4	132
系所基本能力指標	修正前				修正後				
畢業條件說明	修正前				修正後				

製表：

行政張品凡  
助理員

系所主管：

電機工程學系張呈源  
主任

# 附件二/第140頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:14:40

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 14 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	
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組	
	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	
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組	
	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 66 學分 28 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	
		DEEP0475	微積分(一)	4	4	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	
		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	
		DEEP0476	微積分(二)	4	4	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	
		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	

# 附件二/第141頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:14:40

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
主系必修		應修畢 66 學分 28 門科目					
		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
		DEEP0110	電力電子學	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
		DEEP0310	電磁學(二)	3	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
		DEEP0311	專題研究(一)	1	3	三下	電機工程學系
		DEEP0312	專題研究(二)	1	3	四上	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
		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 32 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

# 附件二/第142頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:14:40

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 32 學分					
		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
		DEEP0191	機電整合	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
		DEEP0484	可程式控制器與實作	3	3	二上	電機工程學系
		DEEP0536	向量分析	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
		DEEP0002	工業電子學	3	3	二下	電機工程學系
		DEEP0095	機率與統計	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
		DEEP0574	程式設計實務	3	3	二下	電機工程學系
		DEEP0575	硬體描述語言電路設計	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
		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
		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
		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
		DEEP0077	資料結構	3	3	三下	電機工程學系

# 附件二/第143頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:14:41

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系選修		至少應修畢 32 學分					
		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
		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
		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

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:2022/2/7 12:14:41	備註
主系選修		至少應修畢 32 學分								
		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			
		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			
		DEEP0343	電力系統運轉	3	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			
		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			
		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			

# 附件二/第145頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:14:41

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
主系選修		至少應修畢 32 學分					
		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
		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
		DEEP0334	高頻電路設計	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
		DEEP0344	高壓工程實驗	1	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
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)					
	核心課程	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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

# 附件二/第146頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:14:41

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分數	時數	開課年級 學期	開課單位
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	14 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	66	學分	28 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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	4	學分	
自由選修	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.軍訓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.院選修學分至少修2學分
- 5.剩餘學分至少修4學分
- 6.未修習過「電磁學(一)」者擋修「電腦輔助電磁場分析實驗」
- 7.「數位通訊」先修課程為「通訊原理」
- 8.「控制系統實驗」先修或同修課程為「控制系統」
- 9.「電力系統實驗」先修或同修課程為「電力系統」
- 10.「交流伺服控制實驗」先修或同修課程為「交流伺服控制」
- 11.「DSP於電力轉換器之應用」先修課程為「DSP原理與實作」
- 12.通訊原理先修課程為「隨機程序」或「機率與統計」
- 13.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。
- 14.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原則，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 張品凡

電機工程學系 主任 張呈源

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 電機工程學系

學制： 學士班(丙丁)

前一學年課程				本學年異動課程					備註	
科目名稱		科目類型	學分數/時數	科目名稱		科目類型	學分數/時數			
				Python 程式設計與人工智慧入門		主系選修	3/3		新增	
科目類型		校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心 課程	博雅選修 課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數		16	0	2	71	28	6	6	3	132
本學年修讀學分數		16	0	2	71	28	6	6	3	132
系所基本能力指標		修正前					修正後			
畢業條件說明		修正前					修正後			

製表： 行政助理員張品凡系所主管： 電機工程學系主 任張呈源

# 附件二/第149頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:15:28

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
校必修		應修畢 16 學分 14 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	
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組	
	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	
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組	
	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 71 學分 32 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	
		DEEP0475	微積分(一)	4	4	一上	電機工程學系	
		DEEP0611	基礎數學	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	
		DEEP0476	微積分(二)	4	4	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	
		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	
		DEEP0262	電機機械(一)	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	

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/7 12:15:28

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	學分	時數	開課年級 學期	開課單位	備註
主系必修		應修畢 71 學分 32 門科目						
		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	
		DEEP0105	信號與系統	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	
		DEEP0264	電力系統	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	
		DEEP0631	電機機械實驗(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	
		DEEP0174	實務專題(一)	1	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	
		DEEP0571	控制系統實驗	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	
		DEEP0175	實務專題(二)	1	3	四上	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	
		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	

是否有替代科目

製表時間:2022/2/7 12:15:28

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
主系選修		至少應修畢 28 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
		DEEP0484	可程式控制器與實作	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
		DEEP0095	機率與統計	3	3	二上	電機工程學系
		DEEP0191	機電整合	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
		DEEP0380	隨機程序	3	3	二上	電機工程學系
		DEEP0536	向量分析	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
		DEEP0574	程式設計實務	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
		DEEP0651	Python程式設計與人工智慧入門	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
		DEEP0520	材料科學導論	3	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
		DEEP0214	最佳化技術	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
		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

# 附件二/第152頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:15:28

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
至少應修畢 28 學分							
主系選修		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
		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
		DEEP0118	電磁學	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	微計算機系統設計	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
		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
		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
		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
		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

# 附件二/第153頁

國立聯合大學 111 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:2022/2/7 12:15:26

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					
		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
		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
		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
		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

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/7 12:15:28

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 28 學分						
		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	
		DEEP0334	高頻電路設計	3	3	四下	電機工程學系	
		DEEP0344	高壓工程實驗	1	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	
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)						
	核心課程	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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	



是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/7 12:15:28

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
自由選修		至少應修畢 0 學分					
		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	14 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	71	學分	32 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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	3	學分	
自由選修	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。

- 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.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分
- 3.院選修至少修2學分
- 4.畢業至少須修畢132學分
- 5.本系所開選修課程至少須修畢28學分
- 6.剩餘學分至少3學分
- 7.「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、工程數學(三)、離散數學、作業研究、最佳化技術等畢業前至少應修畢2門。
- 8.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。
- 9.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原則，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。

助理員張品凡

電機工程學系  
主任張呈源

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 電子工程學系

班別： 碩士班

前一學年課程				本學年異動課程					備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數					
			無異動							
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計	
前一學年修讀學分數	0	0	0	4	24	0	0	0	28	
本學年修讀學分數	0	0	0	4	24	0	0	0	28	
系所基本能力指標	修正前					修正後				
畢業條件說明	修正前					修正後				

製表：

行政萬慧珍  
1515 1550

系所主管：

電子工程學系 林育賢  
110.12.16

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:24

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 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	
		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	
		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	

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:24

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 24 學分						
		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	
		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	

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:24

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 24 學分						
		DEEE0523	電磁共容	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	
院必修	0	學分	
主系必修	4	學分	2 門科目

## 附件二/第161頁

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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	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：

- 1.畢業生必須撰寫碩士論文，且通過論文口試。提出論文口試申請時，應至少滿足下列條件之一始得口試：(1)被接受(accepted)會議論文一篇，(2)被要求修改(revised)或接受(accepted)期刊論文一篇，(3)提出專利申請一件，(4)學校立案產學合作案結案報告一份。上述所指之論文除老師外，學生須為第一作者。
- 2.學生應修滿28學分(含專題討論(一)、(二))，其中得選修本校電資學院、理工學院各所之相關專業課程學分認列為本系主系選修學分數，惟修讀本系課程應至少15學分。
- 3.學生畢業前須通過全民英檢中級初試以上或達到國際性同等級之英語檢定標準，標準依本校語文中心所訂之標準為主。持未通過英文能力檢定之證明得改由選修「科技英文寫作」或經系主任同意得選修其他科系學分數3學分以上之科技英文相關課程學期成績達70分以上、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。
- 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。

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 電子工程學系

班別： 日間學士班(甲、乙)

前一學年課程				本學年異動課程					備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數					
			無異動							
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計	
前一學年修讀學分數	16	0	2	62	33	6	6	7	132	
本學年修讀學分數	16	0	2	62	33	6	6	7	132	
系所基本能力指標	修正前					修正後				
畢業條件說明	修正前					修正後				

製表： 行政高志玲  
17/15/550系所主管： 電子工程學系 林育賢  
110.12.16



# 附件二/第163頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:07

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 14 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	
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組	
	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	
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組	
	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 62 學分 26 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	

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:07

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
主系必修		應修畢 62 學分 26 門科目					
		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
		DEEE0081	電子學(三)	3	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
		DEEE0205	實務專題(一)	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
		DEEE0036	實務專題(二)	1	3	四上	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
		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 33 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

# 附件二/第165頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:07

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					
		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
		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
		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
		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

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:07

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 33 學分						
		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	
		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	
通識-博雅分類		(*應修學分數詳通識課程說明)						
	核心課程	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心	
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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	

# 附件二/第167頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班(甲、乙)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:07

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
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

## 畢業條件：

畢業學分數	132	學分	
校必修	16	學分	14 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	62	學分	26 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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	7	學分	
自由選修	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.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業學分至少132學分以上，主系選修學分數須達33學分以上，並至少須含二門主系選修實習課，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原則，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。

d\_360311\_r97

承辦人

行政葛慧玲

02091530

單位主管

電子工程學系 林育賢

第5/5頁

製表人：葛慧玲 聯合大學校務資訊系統

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 電子工程學系

班別： 日間學士班(丙、丁)

前一學年課程				本學年異動課程				備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數		科目名稱	科目類型	學分數/時數			
電儀表學	主系必修	3/3		電儀表學	主系選修	3/3		變更科目類型	
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數	16	0	2	63	32	6	6	7	132
本學年修讀學分數	16	0	2	60	35	6	6	7	132
系所基本能力指標	修正前					修正後			
畢業條件說明	修正前					修正後			

製表：

行政助理 葛慧玲

系所主管：

電子工程學系 林育賢

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:15

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
校必修		應修畢 16 學分 14 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
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組
	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
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組
	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					
		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

# 附件二/第170頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:15

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	備註
主系必修		應修畢 60 學分 24 門科目						
		DEEE0632	電路學(二)	3	3	二下	電子工程學系	
		DEEE0081	電子學(三)	3	3	三上	電子工程學系	
		DEEE0217	電磁學	3	3	三上	電子工程學系	
		DEEE0205	實務專題(一)	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	
		DEEE0036	實務專題(二)	1	3	四上	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	
		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 35 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	



# 附件二/第171頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:15

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
主系選修		至少應修畢 35 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
		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
		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
		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
		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

# 附件二/第172頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班(丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:16

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 35 學分					
		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
		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
		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

# 附件二/第173頁

國立聯合大學 111 學年度

電子工程學系學士班 (丙、丁)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/9 14:03:16

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
通識-博雅分類 (*應修學分數詳通識課程說明)								
核心課程		DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心	
核心課程		DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心	
核心課程		DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心	
核心課程		DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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	132	學分	
校必修	16	學分	14 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	2	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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	7	學分	
自由選修	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。

## 附件二/第174頁

※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.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業學分至少132學分以上，主系選修學分數須達32學分以上，並至少須含二門主系選修實習課，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原則，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。

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 光電工程學系

班別： 日間碩士班

前一學年課程				本學年異動課程					備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數					
			無異動							
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計	
前一學年修讀學分數	0	0	0	15	13	0	0	0	28	
本學年修讀學分數	0	0	0	15	13	0	0	0	28	
系所基本能力指標	修正前					修正後				
畢業條件說明	修正前					修正後				

製表： 行組 賢余佳穎

系所主管： 光電工程學系 主任 許正治

12101215

是否有替代科目

製表時間:2021/12/10 12:17:06

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
院選修		至少應修畢 0 學分					
		DEE00001	工程倫理	2	2	一下	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 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
		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
		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
		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
		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

製表時間:2021/12/10 12:17:06

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 13 學分							
		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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	0	學分	

※本系基本附件指標 / 第178頁

- 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。

行政組 余佳穎  
121012

光電工程學系 許正治  
主任



## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別： 光電工程學系

班別： 日間學士班(甲、乙)

前一學年課程				本學年異動課程					備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數		科目名稱	科目類型	學分數/時數			
				無異動					
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數	16	0	0	74	29	6	6	0	131
本學年修讀學分數	16	0	0	74	29	6	6	0	131
系所基本能力指標	修正前					修正後			
畢業條件說明	修正前					修正後			
	※畢業條件說明： (Ⅲ)光電量測與雷射應用領域學程中「光電量測原理與應用」、「 <u>應用電子電路實驗</u> 」、「電子學(三)」、「干涉光學」、「雷射醫療原理與應用」等5門課需修習至少6學分，即可取學程證書。					※畢業條件說明： (Ⅲ)光電量測與雷射應用領域學程中「光電量測原理與應用」、「 <u>光電檢測與介面實驗</u> 」、「電子學(三)」、「干涉光學」、「雷射醫療原理與應用」等5門課需修習至少6學分，即可取學程證書。			

製表： 行政組 余佳穎

系所主管： 光電工程學系 主 任 許正治

附件二/第180頁

國立聯合大學 111 學年度

光電工程學系學士班(甲)

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/8 12:36:35

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 14 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	
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組	
	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	
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組	
	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 74 學分 30 門科目						
	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	
	DEOE0291	光電科技導論		3	3	一上	光電工程學系	
	DEOE0329	微積分(一)		4	4	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	
	DEOE0153	普通化學		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	
	DEOE0330	微積分(二)		4	4	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	

製表時間:2022/2/8 12:36:39

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 74 學分 30 門科目							
		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		
		DEOE0091	電子學實驗(二)	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		
		DEOE0108	專題製作(一)	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		
		DEOE0109	專題製作(二)	1	3	四上	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		
		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 29 學分							
		DEOE0380	工程倫理與法律實務	2	2	一上	光電工程學系		
		DEOE0400	數位邏輯實驗	1	3	一下	光電工程學系		

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/8 12:36:40

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 29 學分					
		DEOE0216	光學機械學	3	3	二上	光電工程學系
		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
		DEOE0431	光學元件製作與檢測	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
		DEOE0306	應用光學	3	3	二下	光電工程學系
		DEOE0449	Python AI 人工智慧	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
		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
		DEOE0250	全像術	3	3	三上	光電工程學系
		DEOE0265	光電訊號處理	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
		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
		DEOE0438	太陽光電系統原理	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
		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
		DEOE0352	光電量測原理與應用	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

是否有替  
代科目

製表時間:2022/2/8 12:36:46

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 29 學分					
		DEOE0439	太陽光電系統設置	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
		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
		DEOE0128	影像處理	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
		DEOE0237	光電高分子材料	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
		DEOE0381	光波導理論	3	3	四上	光電工程學系
		DEOE0383	光伏特電池	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
		DEOE0189	數位照相機原理與應用	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
		DEOE0370	薄膜電晶體技術	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
		DEOE0442	創意發明與科技工程管理	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	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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

製表時間:2022/2/8 12:36:46

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	131	學分	
校必修	16	學分	14 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	74	學分	30 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	29	學分	
博雅核心課程	6	學分	*
博雅選修課程	6	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	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。

※本系基本能力標準：第185頁

- 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.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業學分至少131學分。
- 4.本系主系選修至少29學分。
- 5.主系選修29學分中，(I)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」等8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12學分。  
(I)綠能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」等5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」等5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」等5門課需修習至少6學分，即可取學程證書。
- 6.外系開設之主系選修課程或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原則，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。

行政組 余佳穎

光電工程學系 許正治  
主任

02081235

製表時間:2022/2/8 12:36:56

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 14 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		
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組		
	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		
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組		
	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 74 學分 30 門科目							
		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		
		DEOE0291	光電科技導論	3	3	一上	光電工程學系		
		DEOE0329	微積分(一)	4	4	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		
		DEOE0153	普通化學	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		
		DEOE0330	微積分(二)	4	4	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		



製表時間:2022/2/8 12:36:56

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 74 學分 30 門科目							
		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		
		DEOE0091	電子學實驗(二)	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		
		DEOE0108	專題製作(一)	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		
		DEOE0109	專題製作(二)	1	3	四上	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		
		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 29 學分							
		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		

製表時間:2022/2/8 12:36:56

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 29 學分							
		DEOE0216	光學機械學	3	3	二上	光電工程學系		
		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		
		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		
		DEOE0449	Python AI 人工智慧	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		
		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		
		DEOE0250	全像術	3	3	三上	光電工程學系		
		DEOE0265	光電訊號處理	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		
		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		
		DEOE0438	太陽光電系統原理	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		
		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		
		DEOE0352	光電量測原理與應用	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		

製表時間:2022/2/8 12:36:56

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 29 學分							
		DEOE0439	太陽光電系統設置	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		
		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		
		DEOE0128	影像處理	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		
		DEOE0237	光電高分子材料	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		
		DEOE0381	光波導理論	3	3	四 上	光電工程學系		
		DEOE0383	光伏特電池	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		
		DEOE0189	數位照相機原理與應用	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		
		DEOE0370	薄膜電晶體技術	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		
		DEOE0442	創意發明與科技工程管理	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	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二 上	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二 下	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三 上	通識教育中心		
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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		

製表時間:2022/2/8 12:36:56

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	131	學分	
校必修	16	學分	14 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	74	學分	30 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	29	學分	
博雅核心課程	6	學分	*
博雅選修課程	6	學分	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	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 / 第191頁

- 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.軍訓課程在畢業學分最高採計2學分。
- 3.畢業學分至少131學分。
- 4.本系主系選修至少29學分。

5.主系選修29學分中，(I)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」等8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12學分。

(I)綠能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」等5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」等5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」等5門課需修習至少6學分，即可取學程證書。

6.外系開設之主系選修課程或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原則，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 務 處 余佳穎

02 8081 235

光電工程學系 許正治  
主 任

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別：

資訊工程學系

班別：

日間碩士班

前一學年課程				本學年異動課程					備註	
科目名稱		科目類型	學分數/時數	科目名稱		科目類型	學分數/時數			
線上計線		專業選修	3/3							
無線感測網路		專業選修	3/3							
專案管理		專業選修	3/3							
高等多媒體系統		專業選修	3/3							
高等演算法		專業選修	3/3							
社群網路資訊分析		專業選修	3/3							
多媒體安全		專業選修	3/3							
密碼學		專業選修	3/3							
科目類型		校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數		0	0	0	4	24	0	0	0	28
本學年修讀學分數		0	0	0	4	24	0	0	0	28
系所基本能力指標	修正前					修正後				
	無異動									
畢業條件說明	修正前					修正後				
	無異動									

製表： 醫陳姿怡

系所主管：

資訊工程學系 主 任 張勤振

製表時間:2022/2/22 15:58:22

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							
		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		
		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		
		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
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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	0	學分	
自由選修	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。

賢陳姿怡

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。



## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別：

資訊工程學系

班別：日間學士班

前一學年課程				本學年異動課程				備註	
科目名稱	科目類型	學分數/時數		科目名稱	科目類型	學分數/時數			
程式設計與實習(一)	主系必修	3/4						刪除	
程式設計與實習(二)	主系必修	3/4						刪除	
程式能力檢定(一)	主系必修	1/2						刪除	
程式能力檢定(二)	主系必修	1/2						刪除	
書報研討(一)	主系必修	1/2						刪除	
書報研討(二)	主系必修	1/2						刪除	
				程式設計(一)	主系必修	3/3		新增	
				程式設計(二)	主系必修	3/3		新增	
				程式演算	主系必修	3/3		新增	
				書報研討	主系必修	1/2		新增	
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅核心課程	博雅選修課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數	16	0	2	63	35	6	6	4	132
本學年修讀學分數	16	0	2	63	35	6	6	4	132
系所基本能力指標	修正前					修正後			

附件二/第196頁	無異動	
畢業條件說明	修正前	修正後
	無異動	

製表： 資訊管理系 陳姿怡

系所主管： 資訊工程學系 張勤振

# 附件二/第197頁

國立聯合大學 111 學年度

資訊工程學系學士班

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/10 17:02:02

修課別	學群類別	科目代號	科目名稱	數	數	學期	開課單位
校必修	應修畢 16 學分 14 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
	通識實踐課程	DGGC1708	勞作教育(一)	0	1	一上	學務處生活輔導組
	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
	通識實踐課程	DGGC1709	勞作教育(二)	0	1	一下	學務處生活輔導組
	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 63 學分 25 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	
	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	資料庫管理系統實驗	3	3	二下	資訊工程學系	

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/10 17:02:02

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
主系必修		應修畢 63 學分 25 門科目					
		DEIE0385	程式演算	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
		DEIE0028	專題製作(一)	1	3	三上	資訊工程學系
		DEIE0024	演算法	3	3	三下	資訊工程學系
		DEIE0029	專題製作(二)	1	3	三下	資訊工程學系
		DEIE0103	專題製作(三)	1	3	四上	資訊工程學系
		DEIE0175	書報研討	1	2	四上	資訊工程學系
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
		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					
		DEIE0110	網頁程式設計	3	3	一上	資訊工程學系
		DEIE0359	網站前端程式設計	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
		DEIE0381	大數據與統計分析	3	3	二下	資訊工程學系
		DEIE0007	視窗程式設計	3	3	三上	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

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/10 17:02:02

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 35 學分					
		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
		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
		DEIE0342	物聯網應用實務	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
		DEIE0033	軟體工程	3	3	三下	資訊工程學系
		DEIE0034	網路程式設計	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
		DEIE0370	遊戲設計	3	3	三下	資訊工程學系
		DEIE0377	Python資料科學應用實務	3	3	三下	資訊工程學系
		DEIE0378	人工智慧應用實務	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
		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
		DEIE0043	多媒體系統	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0104	專題製作(四)	1	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
		DEIE0361	深度學習技術與應用	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	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	2	2	三下	通識教育中心

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2022/2/10 17:02:03

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
(*應修學分數詳通識課程說明)								
通識-博雅分類								
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	132	學分	
校必修	16	學分	14 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	63	學分	25 門科目
校選修	0	學分	
院選修	2	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	*
跨院	0	學分	
跨系	0	學分	
剩餘學分	4	學分	
自由選修	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。

## 附件二/第201頁

- 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.軍訓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.畢業生需通過程式設計能力檢定。
- 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。
- 6.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原則，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。

賢陳姿怡

## 111 學年度入學生科目異動檢核表

系所別：

資訊工程學系

班別：進修學士班

前一學年課程			本學年異動課程			備註
科目名稱	科目類型	學分數/時數	科目名稱	科目類型	學分數/時數	
計算機概論(一)	主系必修	2/2				刪除
計算機概論(二)	主系必修	2/2				刪除
程式設計與實習(一)	主系必修	4/4				刪除
程式設計與實習(二)	主系必修	4/4				刪除
微積分	主系必修	4/4				刪除
計算機數學(一)	主系必修	2/2				刪除
計算機數學(二)	主系必修	2/2				刪除
資料結構	主系必修	4/4				刪除
系統分析與設計	主系必修	3/3	系統分析與設計	主系選修	3/3	修改科目類型
			計算機概論	主系必修	3/3	新增
			程式設計(一)	主系必修	3/3	新增
			程式設計(二)	主系必修	3/3	新增
			微積分	主系必修	3/3	新增
			離散數學	主系必修	3/3	新增



附件二/第203頁				資料結構		主系必修	3/3	新增
				線性代數		主系必修	3/3	新增
科目類型	校必修	院必修	院選修	主系必修	主系選修	博雅課程	剩餘	合計
前一學年修讀學分數	16	0	0	49	43	12	8	128
本學年修讀學分數	16	0	0	<u>43</u>	<u>49</u>	12	8	128
系所基本能力指標	修正前				修正後			
	無異動							
畢業條件說明	修正前				修正後			
	3. 選修學分至少 51 學分，其中本系所開設選修至少須修滿 43 學分，剩餘學分 8 學分（其中至少 4 學分應修讀本系或外系專業必、選修課程）。曾於本系學分班所修得之學分數可併入計算。 4. 為使學生於四年內完成學業，第一、第二、及第三學年暑期將開設一至二門選修課程供學生選讀。				3. 選修學分至少 <u>57</u> 學分，其中本系所開設選修至少須修滿 <u>49</u> 學分，剩餘學分 8 學分（其中至少 4 學分應修讀本系或外系專業必、選修課程）。曾於本系學分班所修得之學分數可併入計算。 4. 為使學生於四年內完成學業，暑期將開設選修課程供學生選讀。			

製表： 賢陳姿怡

系所主管： 資訊工程學系主 任張勤振

# 附件二/第204頁

國立聯合大學 111 學年度

資訊工程學系大學進修學士班

入學生科目表

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2021/12/15 11:24:58

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
校必修		應修畢 16 學分 9 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	DGGC1920	體育(基礎游泳)	1	2	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	DGGC1921	體育(健康體適能)	1	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	DGGC0167	體育(三)	1	2	二上	通識教育中心
	通識-基礎-體育課程	DGGC0169	體育(四)	1	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 43 學分 14 門科目					
		DEIE0077	計算機概論	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
		DEIE0179	程式設計(二)	3	3	一下	資訊工程學系
		DEIE0386	微積分	3	3	一下	資訊工程學系
		DEIE0006	離散數學	3	3	二上	資訊工程學系
		DEIE0014	資料結構	3	3	二上	資訊工程學系
		DEIE0316	邏輯設計與實驗	4	4	二上	資訊工程學系
		DEIE0018	線性代數	3	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
		DEIE0350	資料庫管理系統實務	3	3	二下	資訊工程學系
		DEIE0221	計算機組織	3	3	三上	資訊工程學系
		DEIE0322	計算機系統實驗	3	3	三上	資訊工程學系
		DEIE0023	作業系統	3	3	三下	資訊工程學系
		DEIE0362	專題製作(一)	3	3	三下	資訊工程學系
主系選修		至少應修畢 49 學分					
		DEIE0052	網路規劃與管理	3	3	一下	資訊工程學系
		DEIE0110	網頁程式設計	3	3	一下	資訊工程學系
		DEIE0116	LINUX網站架設與管理	3	3	一下	資訊工程學系
		DEIE0032	物件導向程式設計	3	3	二下	資訊工程學系
		DEIE0075	資訊安全概論	3	3	二下	資訊工程學系
		DEIE0117	網頁資料庫程式設計	3	3	二下	資訊工程學系
		DEIE0005	組合語言	3	3	三上	資訊工程學系
		DEIE0007	視窗程式設計	3	3	三上	資訊工程學系

賢陳姿怡

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2021/12/15 11:24:58

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 49 學分							
		DEIE0019	系統程式	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0024	演算法	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0198	電腦視覺	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		
		DEIE0204	Linux系統程式	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0303	電子商務	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0307	系統分析與設計	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0380	虛擬實境應用	3	3	三上	資訊工程學系		
		DEIE0034	網路程式設計	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		
		DEIE0046	人工智慧	3	3	三下	資訊工程學系		
		DEIE0082	機率與統計	3	3	三下	資訊工程學系		
		DEIE0095	微處理機介面	3	3	三下	資訊工程學系		
		DEIE0214	網路安全	3	3	三下	資訊工程學系		
		DEIE0235	行動通訊程式設計	3	3	三下	資訊工程學系		
		DEIE0291	智慧住宅概論	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		
		DEIE0033	軟體工程	3	3	四上	資訊工程學系		
		DEIE0041	數位訊號處理	3	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		
		DEIE0215	多媒體安全	3	3	四上	資訊工程學系		
		DEIE0243	電腦遊戲設計	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		
		DEIE0247	軟體架構	3	3	四上	資訊工程學系		
		DEIE0308	WEB文件處理	3	3	四上	資訊工程學系		
		DEIE0309	雲端技術與應用	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		
		DEIE0342	物聯網應用實務	3	3	四上	資訊工程學系		
		DEIE0363	專題製作(二)	3	3	四上	資訊工程學系		
		DEIE0364	金融科技概論	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		
		DEIE0085	資料探勘	3	3	四下	資訊工程學系		
		DEIE0143	軟體專案管理	3	3	四下	資訊工程學系		

行政陳姿怡

是否  
有替  
代科  
目

製表時間:2021/12/15 11:24:58

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 49 學分						
		DEIE0185	CCNA網路管理	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0195	網路購物系統管理	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0218	多媒體數位家庭網路	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0227	電腦繪圖	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0234	資訊安全管理	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0238	工程與倫理	3	3	四下	資訊工程學系
		DEIE0289	數位內容平台管理	3	3	四下	資訊工程學系
通識-博雅分類		DEIE0360	OCJP Java認證	3	3	四下	資訊工程學系
	(*應修學分數詳通識課程說明)						
	核心課程	DGGC1713	人文、藝術與美學	2	2	二上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1714	媒體與資訊	2	2	二下	通識教育中心
	核心課程	DGGC1715	社會、法律與經濟	2	2	三上	通識教育中心
	核心課程	DGGC1712	倫理、哲學與宗教	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	DGGC1716	博雅選修課程	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	9 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	43	學分	14 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	49	學分	
博雅核心課程	0	學分	*
博雅選修課程	12	學分	*

※通識-博雅課程說明：  
博雅選修共修得12學分即可；博雅核心課程可抵博雅選修課程。

行政員 陳姿怡

跨院	0	學分
跨系	0	學分
剩餘學分	8	學分
自由選修	0	學分

一、本系基本能力指標

- 1.具備資訊工程專業知識的能力。
- 2.具備資訊技術解決問題的能力。
- 3.具備產業專案執行與實務整合的能力。
- 4.具備工程專業倫理、人文素養與團隊合作的能力。
- 5.具備創新與終身學習的能力。

二畢業學分規定說明：

- 1.全民國防教育軍事訓練在畢業學分最高採計2學分。
- 2.畢業學分(含必修學分及選修學分)至少128學分。
- 3.選修學分至少57學分，其中本系所開設選修至少須修滿49學分，剩餘學分8學分（其中至少4學分應修讀本系或外系專業必、選修課程）。曾於本系學分班所修得之學分數可併入計算。
- 4.為使學生於四年內完成學業，暑期將開設選修課程供學生選讀。

行賢陳姿怡