

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/6/24 09:24:53

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	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 71 學分 30 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		
		DEOE0153	普通化學	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		

是否
替代科
目

製表時間:2024/6/24 09:24:55

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 71 學分 30 門科目							
		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		
		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 22 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		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/6/24 09:24:56

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 22 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		
		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		

是否
有替
代科
目

製表時間:2024/6/24 09:24:56

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	備註
主系選修		至少應修畢 22 學分						
		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	
		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	
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	

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
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	132	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	71	學分	30 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	22	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	
跨域學分	9	學分	
剩餘學分	2	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132學分。
- 4.本系主系選修至少22學分。
- 5.主系選修22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」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5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」等6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」等6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」、「光電元件製作與檢測」等6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。