

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 67 學分 28 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		
		DEOE0150	普通物理實驗	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		
		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		
		DEOE0091	電子學實驗(二)	1	3	三上	光電工程學系		

製表時間:2026/2/5 10:24:21

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 67 學分 28 門科目							
		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 26 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		
		DEOE0221	光資訊設備導論	3	3	二上	光電工程學系		

製表時間:2026/2/5 10:24:21

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 26 學分							
		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		
		DEOE0449	Python AI 人工智慧	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		

製表時間:2026/2/5 10:24:21

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
主系選修		至少應修畢 26 學分							
		DEOE0453	光電檢測與介面實驗	3	3	三下	光電工程學系		
		DEOE0459	全像與藝術	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		
		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		
		DEOE0463	AI半導體與光電基礎	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		

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 26 學分							
		DEOE0462	半導體測試產業導論	3	3	四下	光電工程學系		
		DEOE0464	AI半導體與光電應用	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		DGGC2047	人文藝術與哲學倫理(一)	2	2	二下	通識教育中心		
核心課程		DGGC2048	人文藝術與哲學倫理(二)	2	2	二下	通識教育中心		
核心課程		DGGC2038	社會經濟與資訊媒體(一)	2	2	三上	通識教育中心		
核心課程		DGGC2039	社會經濟與資訊媒體(二)	2	2	三上	通識教育中心		
核心課程		DGGC2040	自然科學與應用科技(一)	2	2	四上	通識教育中心		
核心課程		DGGC2041	自然科學與應用科技(二)	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		
博雅選修課程		DGGC2042	博雅選修課程(三)	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	130	學分	
校必修	16	學分	12 門科目
院必修	0	學分	
主系必修	67	學分	28 門科目
校選修	0	學分	
院選修	0	學分	
主系選修	26	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)、博雅選修課程(三)：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26學分。
- 5.主系選修26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)A組光電半導體組須修畢半導體與顯示技術領域學程與光通訊與光資訊領域學程二個領域學程15學分。
(3) B組智慧光電應用組須修畢半導體與顯示技術領域學程與光電量測與雷射應用領域學程二個領域學程15學分。
(I)半導體與顯示技術領域學程中「平面顯示器」、「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」、「計算機程式與應用」、「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」、「干涉光學」、「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.跨域學分至少9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。