

## 國立金門大學資訊工程學系 課程規劃表

**108 學年度入學新生適用**

本學系學生畢業時至少應修滿 130 學分，包括		修訂歷程
共同必修 <u>10</u> 學分	通識課程 <u>16</u> 學分	108-10-22系課程規劃委員會修訂通過
院 必 修 <u>3</u> 學分	系 必 修 <u>54</u> 學分	109-03-31系課程規劃委員會修訂通過
專業選修 <u>47</u> 學分(包括 <u>12</u> 學分可選修非本學系所開設之課程)		109-10-13系課程規劃委員會修訂通過
		110-03-30系課程規劃委員會修訂通過
		111-03-29系課程規劃委員會修訂通過
		111-10-11系課程規劃委員會修訂通過

		一年級		上學期		下學期		二年級		上學期		下學期		三年級		上學期		下學期		四年級		上學期		下學期		四年合計	
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
共同必修	通識	依本校「學生修習通識教育課程辦法」規定。																								16	
	體育	依本校「體育課程實施辦法」規定。																								0	
	國文(一)	2	2																					10			
	英文(一)	2	2																								
	服務教育	0	1																								
	金門學概論	2	2																								
	國文(二)			2	2																						
	英文(二)			2	2																						
服務教育			0	1																							
共同必修總計		6	4																							26	
專業必修	院必修	微積分	3	3																							3
	院必修總計	3																								3	
	系必修	程式設計	3	3			計算機結構	3	3			作業系統	3	3													54
		數位邏輯	3	3			資料結構	3	3			專題製作(一)	3	3													
		多媒體概論	3	3			電路學	3	3			專題製作(二)			3	3											
		計算機概論	3	3			系統程式			3	3																
		線性代數			3	3	資料庫系統管理			3	3																
		程式設計進階			3	3	離散數學			3	3																
		資訊網路			3	3																					
		網頁設計			3	3																					
	資訊科技英文導論			3	3																						
	系必修總計		12		15			9		9			6		3											54	
專業必修總計		15	15			9	9			6	3															57	
專業選修	一般選修	套裝軟體認證	3	3			專業英文(一)	2	2			科學計算	3	3			專題研究(一)	2	2								
		電腦輔助電路設計與模擬	3	3			資訊科技認證	2	2			嵌入式系統概論	3	3			工程倫理	3	3								
		普通物理學	3	3			智慧型行動裝置軟體設計	3	3			機器人導論	3	3			校外專業實習(一)	4	4								
		普通化學	3	3			專業英文(二)		2	2	數值分析	3	3			智慧計算專題講座	3	3									
		電腦應用軟體認證			3	3	統計軟體與資料分析		3	3	資料探勘導論	3	3			國際資訊證照導論	2	2									
		數位邏輯實習			3	3	演算法與資料分析		3	3	軟體工程與演算法	3	3			深度學習概論	3	3									
											演算法	3	3			專題製作(三)	3	3									
											計算機數學			3	3	專題研究(二)			2	2							
											互動式網頁程式設計			3	3	企業實務培訓			3	3							
											人工智慧			3	3	校外專業實習(二)			4	4							
											行動科技與生活			2	2	雲端運算			3	3							
																軟體專案管理			3	3							
																科技論文導讀與寫作			3	3							
																人工智慧實務			3	3							
																品質工程			3	3							
																深度學習			3	3							
															人工智慧在酒類檢測與分析			2	2								
															人工智慧在食品產業之應用			2	2								
															元宇宙在精準健康產業的應用			2	2								
		動畫設計概論		3	3	TCP/IP協定	3	3			網站管理實務	3	3			無線網路	3	3									
						動畫設計實務	3	3			機率與統計	3	3			雲端通訊整合實務	3	3									
						動畫腳本設計	3	3			遊戲程式設計	3	3			行動通訊	3	3									
						視窗程式設計	3	3			伺服器架設	3	3			物聯網智慧應用	3	3									
						網站設計進階	3	3			多媒體應用軟體	3	3			資訊安全與隱私	3	3									

網路與多媒體選修					現代程式語言	3	3		網路程式設計			3	3	高等資料庫	3	3		
					Linux作業系統實			3	3	Linux系統自動		3	3	資料科學	3	3		
					多媒體程式設計			3	3	VR科技應用導		2	2	雲端資訊認證	2	2		
					iOS程式設計			3	3	多媒體整合		3	3	計算機網路	3	3		
														影像處理			3	3
														電子商務			3	3
														網路模擬與分析			3	3
														電腦網路安全實務			3	3
					電路學實習	3	3		微電腦數位實習	3	3			巨量資料處理與分析	3	3		
					電子電路			3	3	嵌入式微處理器		3	3	數位系統設計實務	3	3		
嵌入式系統選修					單晶片原理應用			3	3	機器人實作		3	3	互動式程式設計	3	3		
					電腦硬體裝修			3	3	高階硬體描述語		3	3	智慧型機器人			3	3
					電子電路實驗			3	3	晶片系統設計		3	3	計算式智慧			3	3
專業選修總計			12	9		28	29		39	34		55	51	257				
學期總計		33	28		37	38		45	37		55	51	319					

**備註：**

- 1.本表適用於108(含)學年起入學之資訊工程學系學生。
- 2.本系畢業學分最低為130學分，學生必須修畢共同必修課程26學分(共同科目10學分、通識16學分)、專業必修57學分(含院必修3學分)、專業選修至少47學分(包括12學分可選修非本系所開設之專業課程)，且學生須通過「本校學生英文及資訊能力畢業門檻及輔導辦法」相關規定始可畢業。
- 3.本系要求108入學者須於大學四年中取得本系表列之任一資訊相關專業證照方可畢業。
- 4.學測成績達70級分同學，可依志願優先推薦成為國內外交換生，於交換學校所修習系之學分，得採計為系上各式之畢業學分，總數以畢業總學分四分之一為限；學測成績達75級分同學，可依其志願採保障名額成為國內外交換生，於交換學校所修習系之學分，得採計為系上各式之畢業學分，總數以畢業總學分二分之一為
- 5.大學部學生可選修碩士班課程，依「國立金門大學一貫修讀學、碩士學位辦法」申請抵免。
- 6.相同課程名稱適用碩士班。
- 7.表列選修科目為預定科目，將視實際需要而調整。