

國立金門大學資訊工程學系課程規劃表

110 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>8</u> 學分	通識課程 <u>16</u> 學分	110年12月15日 110學年度第1學期第1次校級課程規劃委員會修訂	
院 必 修 <u>3</u> 學分	系 必 修 <u>54</u> 學分	111年06月01日 110學年度第2學期第1次校級課程規劃委員會修訂	
專業選修 <u>49</u> 學分(包括 <u>12</u> 學分可選修非本學系所開設之課程)		111年12月14日 111學年度第1學期第1次校級課程規劃委員會修訂	
		112年06月07日 111學年度第2學期第2次校級課程規劃委員會修訂	
		112年12月13日 112學年度第1學期第1次校級課程規劃委員會修訂	
		113年06月05日 112學年度第2學期第1次校級課程規劃委員會修訂	
		113年10月15日 113學年度第1學期第1次系課程規劃委員會修訂	

		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																			
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																																														
		英文(一)			2			2																																														
		服務教育			0			1																																														
		國文(二)						2			2																																											
共同必修總計		英文(二)						2			2																																											
		服務教育						0			1																																											
					4						4																					24																						
		院必修		微積分			3			3																								3																				
		院必修總計					3																											3																				
		專業必修		系必修		程式設計			3			3			計算機結構			3			3			作業系統			3			3																								
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			2			2			資訊科技認證			2			2			機率與統計			3			3			專題研究(一)			2			2																	
				電腦輔助電路設計與模擬			3			3			智慧型行動裝置軟體設計			3			3			軟體工程與演算法			3			3			工程倫理			3			3																	
				電腦應用軟體認證						3			3			視窗程式設計			3			3			遊戲程式設計			3			3			校外專業實習(一)			4			4														
				數位邏輯實習						3			3			iOS程式設計						3			3			多媒體應用軟體			3			3			國際資訊證照導論			2			2											
																多媒體程式設計						3			3			演算法			3			3			雲端資訊認證			2			2											
																												行動科技與生活						2			2			專題製作(三)			3			3								
																												VR科技應用導論						2			2			食微粒子分析應用			2			2								
																															多媒體整合						3			3			專題研究(二)						2			2		
																																		企業實務培訓						3			3											
																																		校外專業實習(二)						4			4											
																																		元宇宙在精準健康產業的應用						2			2											
		網路技術與應用選修														TCP/IP協定			3			3			伺服器架設			3			3			雲端通訊整合實務			3			3														
																網站設計進階			3			3			Linux系統自動化運維						3			3			資訊安全與隱私			3			3											
																Linux作業系統實務						3			3			互動式網頁程式設計			3			3			高等資料庫			3			3											
																																		計算機網路			3			3														
																																		電腦網路安全概論			3			3														
																																		無線網路			3			3														
																																		網路模擬與分析						3			3											
																																		雲端運算						3			3											
																																		電腦網路安全實務						3			3											
																																		資訊與網路安全概論						3			3											
		人工智慧選修														現代程式語言			3			3			數值分析			3			3			資料科學			3			3														
																演算法與資料分析						3			3			資料探勘導論			3			3			智慧計算專題講座			3			3											
																資料處理實務						3			3			科學計算			3			3			深度學習概論			3			3											
																												人工智慧導論			3			3			模式識別			3			3											
																												人工智慧						3			3			人工智慧實務						3			3					
																												商業數據分析應用						3			3			計算式智慧						3			3					
																												機器學習						3			3			深度學習						3			3					
																																		影像處理						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														
嵌入式系統選修														電路學實習			3			3			微電腦數位實習			3			3			物聯網智慧應用			3			3																
														電子電路						3			3			嵌入式系統概論			3			3			互動式程式設計			3			3													
														單晶片原理應用						3			3			嵌入式微處理器系統						3			3			硬體描述語言程式設計與模擬			3			3										
														電子電路實驗						3			3															3			3													
														電腦硬體裝修						3			3																		3			3										
專業選修總計					5						6						20			27						36			25						57			42			218													
學期總計					24						25						29			36						42			28						57			42			283													

備註：

- 1.本表適用於110(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24學分(共同科目8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49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110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限。
- 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。