

國立金門大學 電機工程學系學士班 課程規劃表

112 學年度入學新生適用

本學系學生畢業時至少應修滿 132 學分，包括			修訂歷程		
共同必修 8 學分	通識課程 16 學分		111年2月22日110學年度第二學期第一次系課程規劃委員會通過 111年4月20日110學年度第二學期第一次院課程規劃委員會通過 111年6月01日110學年度第二學期第一次校級課程規劃委員會通過 112年03月22日111學年度第二學期第一次系課程規劃委員會通過 112年04月12日111學年度第二學期第一次院級課程規劃委員會通過 112年6月XX日111學年度第二學期第一次校級課程規劃委員會通過		
院必修 3 學分	系必修 61 學分				
專業選修 44 學分(包括 12 學分可選修非本學系所開設之課程)					

	一年級		二年級		三年級		四年級		四年合計														
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期													
	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								8												
	英文(一)	2	2																				
	服務教育	0	1																				
	國文(二)			2	2																		
	英文(二)			2	2																		
服務教育			0	1																			
共同必修總計											24												
專業必修	院必修	微積分(一)	3	3																			
		計算機概論	3	3																			
	院必修總計	6	0			0	0			0	0	6											
	系必修	普通物理實驗(一)	1	3			電子學(三)	3	3			專題製作(三)	2	2									
		普通物理學(一)	3	3			電子學(一)	3	3			通訊原理	3	3									
		數位邏輯	3	3			電路學(一)	3	3			信號與系統	3	3									
		材料科學與工程導論(一)	3	3			工程數學(一)	3	3			專題製作(一)	2	2									
		微積分(二)			3	3	電磁學			3	3	專題製作(二)		2	2								
		普通物理學(二)			3	3	電子學(二)			1	3												
		普通物理實驗(二)			1	3	電子學(二)			3	3												
程式設計				3	3	電路學(二)			3	3													
					工程數學(二)			3	3														
系必修總計			10	10			10	13			11	2	2	0	0	58							
專業必修總計			16	10			10	13			11	2	2	0	0	64							
共同選修								科技新聞導讀	2	2			專題研究(一)	2	2								
								科技新聞翻譯			2	2	工程倫理	3	3								
								線性代數			3	3	校外專業實習(一)	4	4								
													專題研究(二)		2	2							
													企業實務培訓		3	3							
通訊與系統應用領域													校外專業實習(二)		4	4							
			3	3				數位邏輯實習			3	3	數位影像處理		3	3							
			3	3				數位系統設計			3	3	物件導向程式設計		3	3							
			3	3				機率與應用			3	3	資料結構		3	3							
					3	3					3	3	計算機結構		3	3							
					3	3					3	3	機器人控制入門		3	3							
					3	3					3	3	雲端通信整合實務		3	3							
					3	3					3	3	自動控制		3	3							
													電機機械(一)		3	3							
													數位信號處理概論		3	3							
													數位通訊導論		3	3							
													通訊實驗		3	4							
													傳輸系統電路設計與模擬		3	3							
													物聯網應用系統		3	3							
												行動通信概論		3	3								
												電機機械(二)		3	3								
												電力系統		3	3								
固態與積體電路領域			3	3				材料科學與工程導論(二)			3	3	微處理器系統與實驗		3	3							
													單晶片原理應用		3	3							
													固態分析技術		3	3							
													硬體描述語言程式設計與模		3	3							
													電腦輔助電路設計		3	3							
專業選修總計			0	12													15	18	26	35	36	45	187
學期總計			16	22													25	31	37	37	38	45	

備註：

- 一、畢業總學分132學分，共同必修 24學分[含通識課程16學分(由通識中心規劃)]，專業必修(含院必修及系必修)64學分，選修學分包含12學分可選修非本系所開設之課程，且須通二、已修習通訊原理方可選修數位通訊導論、數位通訊系統、通訊實驗。已修習信號與系統方可選修數位信號處理概論。已修習微積分(一)方可修習微積分(二)。
- 三、「專題製作(一)、(二)、(三)」得抵修「專業實習(一)、(二)、(三)」；專題研究(一)得抵修「專題製作(三)」。
- 四、學士班四年級課程與碩士班課程名稱相同時，課程同時適用碩士班。
- 五、表列選修科目為預定科目，將視實際需要而調整。