

電子工程系電子組 四技 107 學年度入學課程結構規劃表

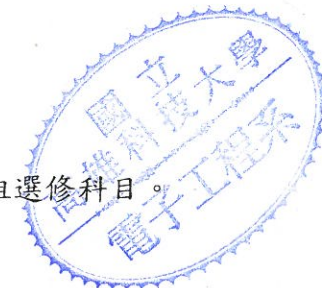
課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級							
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
			課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數	課程名稱	學分	時數		
校共同必修課程			應修學分數 12 學分			大學國語文	2	2	實務應用文	2	2																	
						實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2											
						體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2											
						服務教育(一)	0	2	服務教育(二)	0	2																	
通識課程	核心通識	海洋科技與文明發展	應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門)			核心 (一) 海洋科技探索/2/2 核心 (一) 海洋文明發展/2/2																						
		生命探索與在地關懷				核心 (二) 生命與倫理/2/2 核心 (二) 在地文化探源/2/2																						
		創意創新與數位知能				核心 (三) 創意與創新/2/2 核心 (三) 運算與程式設計/2/2																						
	博雅通識	美感與人文素養	應修學分數 10 學分 (每課群必修 1 門)			博雅通識/2/2 臺灣文學賞析、散文與生活、小說與人生、現代詩欣賞、通俗文學與流行文化、經典名著導讀、唐詩之美、文學導讀與創作、文學與電影、華語流行歌詞欣賞與寫作、台灣海洋文學、飲食文化與文學、視覺藝術美學導論、繪畫藝術與實踐、現代藝術理論與賞析、公共藝術空間美學、影像理論與創作、書法藝術、攝影藝術、認識電影、藝術導覽與解說實務、西方音樂的軌跡、音樂美學初探、世界音樂與多元文化、音樂賞析、基礎數位音樂實作、音樂表演理論與實務、讀劇與演劇、戲劇賞析、藝術與美感探索、文學與影像解讀、創意美感、創意故事影響力、設計思考、自主學習課程-人文																						
		科技與環境永續				博雅通識/2/2 現今科技議題、水資源與環境、永續發展導論、生命科學概論、生活中的化學科技、生活中的智慧科技、地球科學概論、多媒體科技概論、安全衛生概論、奈米科技與生活、近代科技概論、科技史、科技與生活、科普閱讀寫與做、科學傳播概論、海洋生物多樣性、光電科技概論、能源與生活、健康促進與生活實踐、飲食安全與保健、資訊素養與倫理、漫談人工智慧、臺灣地理環境與資源、諾貝爾科學桂冠、環境資源與保育、自主學習課程-科技																						
		社會與知識經濟				博雅通識/2/2 溝通與表達、人權與弱勢關懷、公民意識與道德實踐、心理學與教育、民主與法治、休閒生活與教育、投資理財規劃、性別文化與社會、法律與生活、社區長照關懷、社區營造與在地連結、科技與社會、風險社會危機管理、弱勢者教育、區域發展與社會、情感與親密關係、情緒管理與壓力調適、媒體素養、智慧財產權法、資訊倫理與法律、管理與知識經濟、憲法與人權、行銷與生活、社會學與當代社會、易經管理思維、婚姻與家庭、服務學習、廣告與創意生活、運動休閒與健康、資訊安全、生涯規劃、自主學習課程-社會																						
		歷史與多元思維				博雅通識/2/2 台灣社會與文化、近代西方文明史、中國文明發展史、台灣古蹟與歷史、世界文化史、南台灣歷史與文化、先哲管理思維、世界遺產導覽、人類文明史、邏輯思維、應用倫理學、應用倫理學-工程倫理、哲學基本問題、自主學習課程-歷史																						
		全球與未來趨勢				博雅通識/2/2 日本文化與台日關係、世界風情、全球化的挑戰與因應、全球化與兩岸關係、亞洲文化探索與體驗、服務創新、東南亞文化與社會、國際組織與國際關係、越南語與越南文化、韓國文化的認識、亞洲文化探索與體驗、自主學習課程-全球																						
						微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																	

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級							
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數		
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數		
必修	院共同科目	應修學分數 20 學分	物理(一)	3	3	物理(二)	3	3																				
			*物理實驗(一)	1	3	*物理實驗(二)	1	3																				
			計算機概論	3	3	計算機程式設計	3	3																				
			數位邏輯	3	3	電子學(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	*實務專題(一)	2	4	*實務專題(二)	2	4	*實務專題(三)	2	4					
	系共同專業科目	應修學分數 23 學分																										
			*數位實習	2	4	電路學(一)	3	3																				
	電子組專業科目	應修學分數 21 學分																										
系專業課程	電子組專業科目	應修學分數 至少 18 學分	*程式語言實習(一)	1	2	*程式語言實習(二)	1	2	電子儀表	3	3	線性代數	3	3	機率與統計	3	3	光電元件	3	3	學期實習(一)	10	10	學期實習(二)	10	10		
			國際學生指引(一)	1	2	國際學生指引(二)	1	2	*數位系統設計實習	2	4	光學導論	3	3	光電材料	3	3	類比積體電路設計	3	3	專案實習	2	2	專案實習	2	2		
									*微算機實習	2	4	電子材料	3	3	電磁波	3	3	半導體元件	3	3	暑期實習	2	2	太陽能元件	3	3		
									印刷電路板導論	3	3	*FPGA 系統設計實務	2	4	半導體物理	3	3	*光電元件電路實務	2	4	半導體製程	3	3	微機電介面電路	3	3		
									信號與系統概論	3	3	*感測器實務	2	4	*類比積體電路設計實務	2	4	*通訊實習	2	4	平面顯示器	3	3	雷射工程	3	3		
												微處理機原理與應用概論	3	3	VLSI 設計概論	3	3	VLSI 設計實務	3	3	電子電路設計	3	3	VLSI 測試	3	3		
									生理訊號量測實務	3	3	生產力 4.0 概論	3	3		3	3	*模組研磨檢測實務	2	4	類比濾波器設計	3	3	*半導體元件實務	2	4		
												工程英文(一)	3	3		3	3	微感測器與感測電路設計	3	3	光電元件與半導體量測	3	3	*無線感測網路實務	2	4		
															3	3		3	3	*封裝模組設計實務	2	4	高速電路板設計	3	3			
																		3	3	*嵌入式系統開發實作	2	4	工程英文(二)	3	3			
																		3	3	數位系統設	3	3	系統級封裝	3	3			
																				生物醫學工	3	3	數位系統設	3	3	系統級封裝	3	3

課程類別	一年級						二年級						三年級						四年級					
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
													程導論			計			之雜型基材 電路佈局設 計			(二)		
													生醫輔具 3D 列印實 作	3	3	生醫電子儀 表與量測	3	3	高速數位系 統設計與模 擬驗證	3	3	英文科技論 文寫作	1	2
																		電力電子積 體電路	3	3	薄膜技術	3	3	
																		工程英文 (一)	3	3	材料科學與 應用 (二)	3	3	
																		科技英文 (一)	3	3	佈局驗證命 令檔與 TCL 設計實務	3	3	
																		英語閱讀與 寫作	2	2	智慧健康照 護	3	3	
																		光電元件	3	3				
																		材料科學與 應用(一)	3	3				
																		電力電子積 體電路設計	3	3				

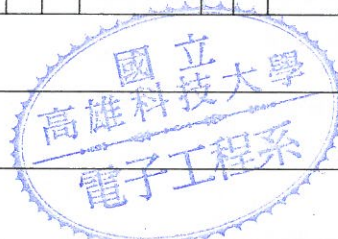
備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 64 學分，選修 36 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、日間部四技學生需取得 TOEIC 550 分(含)以上、GEPT 中級複試(含)以上或其他同等級之英語能力測驗之證明，始得畢業。(各系自訂英能力規定高於上述標準，則以各系規定辦理之)。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認為外系課程學分。
- 六、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。
- 七、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一)電子組學程選修科目，電子組學生至少必須選修 18 學分。
 - (二)系專業選修科目至少 34 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分)。
 - (三)本組教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。
 - (四)若修習學期實習(一)，可免修實務專題(三)。
 - (五)海外中五學制生畢業要求需額外增加專業選修 12 學分。



電子工程系電信與系統組 四技 107 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級								
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期					
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數			
校共同必修課程			應修學分數 12 學分			大學國語文		2	2	實務應用文		2	2																
						實用英文(一)		2	2	實用英文(二)		2	2	實用英文(三)		2	2	實用英文(四)		2	2								
						體育(一)		0	2	體育(二)		0	2	體育(三)		0	2	體育(四)		0	2								
						服務教育(一)		0	2	服務教育(二)		0	2																
通識課程	核心通識	海洋科技與文明發展	應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門)			核心 (一) 海洋科技探索/2/2 核心 (一) 海洋文明發展/2/2 核心 (二) 生命與倫理/2/2 核心 (二) 在地文化探源/2/2 核心 (三) 創意與創新/2/2 核心 (三) 運算與程式設計/2/2																							
		生命探索與在地關懷																											
		創意創新與數位知能																											
	博雅通識	美感與人文素養	博雅通識/2/2 臺灣文學賞析、散文與生活、小說與人生、現代詩欣賞、通俗文學與流行文化、經典名著導讀、唐詩之美、文學導讀與創作、文學與電影、華語流行歌詞欣賞與寫作、台灣海洋文學、飲食文化與文學、視覺藝術美學導論、繪畫藝術與實踐、現代藝術理論與賞析、公共藝術空間美學、影像理論與創作、書法藝術、攝影藝術、認識電影、藝術導覽與解說實務、西方音樂的軌跡、音樂美學初探、世界音樂與多元文化、音樂賞析、基礎數位音樂實作、音樂表演理論與實務、讀劇與演劇、戲劇賞析、藝術與美感探索、文學與影像解讀、創意美感、創意故事影響力、設計思考、自主學習課程-人文 博雅通識/2/2 現今科技議題、水資源與環境、永續發展導論、生命科學概論、生活中的化學科技、生活中的智慧科技、地球科學概論、多媒體科技概論、安全衛生概論、奈米科技與生活、近代科技概論、科技史、科技與生活、科普閱讀寫與做、科學傳播概論、海洋生物多樣性、光電科技概論、能源與生活、健康促進與生活實踐、飲食安全與保健、資訊素養與倫理、漫談人工智慧、臺灣地理環境與資源、諾貝爾科學桂冠、環境資源與保育、自主學習課程-科技 博雅通識/2/2 溝通與表達、人權與弱勢關懷、公民意識與道德實踐、心理學與教育、民主與法治、休閒生活與教育、投資理財規劃、性別文化與社會、法律與生活、社區長照關懷、社區營造與在地連結、科技與社會、風險社會危機管理、弱勢者教育、區域發展與社會、情感與親密關係、情緒管理與壓力調適、媒體素養、智慧財產權法、資訊倫理與法律、管理與知識經濟、憲法與人權、行銷與生活、社會學與當代社會、易經管理思維、婚姻與家庭、服務學習、廣告與創意生活、運動休閒與健康、資訊安全、生涯規劃、自主學習課程-社會 博雅通識/2/2 台灣社會與文化、近代西方文明史、中國文明發展史、台灣古蹟與歷史、世界文化史、南台灣歷史與文化、先哲管理思維、世界遺產導覽、人類文明史、邏輯思維、應用倫理學、應用倫理學-工程倫理 哲學基本問題、自主學習課程-歷史 博雅通識/2/2 日本文化與台日關係、世界風情、全球化的挑戰與因應、全球化與兩岸關係、亞洲文化探索與體驗、服務創新、東南亞文化與社會、國際組織與國際關係、越南語與越南文化、韓國文化的認識、亞洲文化探索與體驗、																										
		科技與環境永續																											
		社會與知識經濟																											
		歷史與多元思維																											
		全球與未來趨勢																											

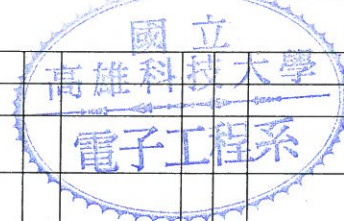


課程類別		一年級						二年級						三年級						四年級							
		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
		課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數		
		自主學習課程-全球																									
系專業課程	必修	院共同科目	應修學分數 20 學分	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		
				物理(一)	3	3	物理(二)	3	3																		
				*物理實驗(一)	1	3	*物理實驗(二)	1	3																		
				計算機概論	3	3	計算機程式設計	3	3																		
		系共同專業科目	應修學分數 23 學分	數位邏輯	3	3	電子學(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	*實務專題(一)	2	4	*實務專題(二)	2	4	*實務專題(三)	2	4			
				*數位實習	2	4	電路學(一)	3	3																		
		電信與系統組專業科目	應修學分數 25 學分				*電子實習(一)	2	4	電子學(二)	3	3	電子學(三)	3	3	通訊導論	3	3	*通訊實習	2	4						
				*電子實習(二)	2	4				*電子實習(三)	2	4															
				*微算機實務	2	4				電磁學	3	3															
				電路學(二)	3	3																					
	選修	電信與系統組專業科目	應修學分數 至少 18 學分	*程式語言實習(一)	1	2	*程式語言實習(二)	1	2	光纖通訊導論	3	3	信號與系統	3	3	電磁波	3	3	自動控制	3	3	學期實習(一)	10	10	學期實習(二)	10	10
										工程機率	3	3	醫學工程概論	3	3	數位影像處理	3	3	專案實習	2	2	專案實習	2	2			
										*FPGA系統設計實務	2	4	電腦工程圖學	3	3	天線工程概論	3	3	暑期實習	2		近代通訊概論	3	3			
												工程軟體實務應用	3	3	語音信號處理	3	3	無線通訊概論	3	3	數位濾波器	3	3				
												微帶被動元件	3	3	通訊系統	3	3	電腦通訊網路	3	3	*無線感測網路實務	2	4				
												*生醫信號實習	2	4	數值分析	3	3	語音系統設計	3	3	工程英文(二)	3	3				

國立高雄科技大學

電子工程系

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



課程類別			一年級				二年級				三年級				四年級			
			第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		第一學期		第二學期	
			課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數	課程名稱	學分 時數
											智慧電能監控系統	3 3	電源與電池管理系統設計概論	3 3	數位通訊	3 3		
											物聯網安全	3 3	無線感測網路系統	3 3	衛星通訊	3 3		
											生產力 4.0 概論	3 3	物聯網核心技術	3 3				
											物聯網應用專題	3 3						
											物聯網核心應用	3 3						

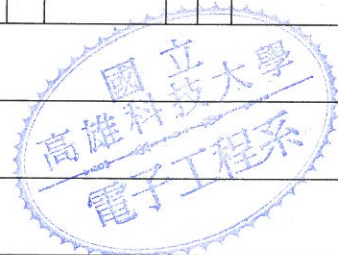
備註：

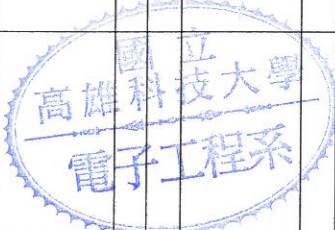
- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 68 學分，選修 32 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、日間部四技學生需取得 TOEIC 550 分(含)以上、GEPT 中級複試(含)以上或其他同等級之英語能力測驗之證明，始得畢業。(各系自訂英能力規定高於上述標準，則以各系規定辦理之)。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認為外系課程學分。
- 六、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。
- 七、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一)電信與系統組學程選修科目，電信與系統組學生至少必須選修 18 學分。
 - (二)系專業選修科目至少 32 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分)
 - (三)本組教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。
 - (四)若修習學期實習(一)，可免修實務專題(三)。
 - (五)海外中五學制生畢業要求需額外增加專業選修 12 學分。



電子工程系資訊組 四技 107 學年度入學課程結構規劃表

課程類別			一年級						二年級						三年級						四年級						
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
			課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	
校共同必修課程			應修學分數 12 學分			大學國語文	2	2	實務應用文	2	2																
						實用英文(一)	2	2	實用英文(二)	2	2	實用英文(三)	2	2	實用英文(四)	2	2										
						體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2										
						服務教育(一)	0	2	服務教育(二)	0	2																
通識課程	核心 通識	海洋科技與文明發展	應修學分數 6 學分 (每領域必修 1 門)			核心 (一) 海洋科技探索/2/2 核心 (一) 海洋文明發展/2/2 核心 (二) 生命與倫理/2/2 核心 (二) 在地文化探源/2/2 核心 (三) 創意與創新/2/2 核心 (三) 運算與程式設計/2/2																					
		生命探索與在地關懷																									
		創意創新與數位知能																									
	博雅 通識	美感與人文素養	應修學分數 10 學分 (每課群必修 1 門)			博雅通識/2/2 臺灣文學賞析、散文與生活、小說與人生、現代詩欣賞、通俗文學與流行文化、經典名著導讀、唐詩之美、文學導讀與創作、文學與電影、華語流行歌詞欣賞與寫作、台灣海洋文學、飲食文化與文學、視覺藝術美學導論、繪畫藝術與實踐、現代藝術理論與賞析、公共藝術空間美學、影像理論與創作、書法藝術、攝影藝術、認識電影、藝術導覽與解說實務、西方音樂的軌跡、音樂美學初探、世界音樂與多元文化、音樂賞析、基礎數位音樂實作、音樂表演理論與實務、讀劇與演劇、戲劇賞析、藝術與美感探索、文學與影像解讀、創意美感、創意故事影響力、設計思考、自主學習課程-人文																					
		科技與環境永續				博雅通識/2/2 現今科技議題、水資源與環境、永續發展導論、生命科學概論、生活中的化學科技、生活中的智慧科技、地球科學概論、多媒體科技概論、安全衛生概論、奈米科技與生活、近代科技概論、科技史、科技與生活、科普閱讀寫與做、科學傳播概論、海洋生物多樣性、光電科技概論、能源與生活、健康促進與生活實踐、飲食安全與保健、資訊素養與倫理、漫談人工智慧、臺灣地理環境與資源、諾貝爾科學桂冠、環境資源與保育、自主學習課程-科技																					
		社會與知識經濟				博雅通識/2/2 溝通與表達、人權與弱勢關懷、公民意識與道德實踐、心理學與教育、民主與法治、休閒生活與教育、投資理財規劃、性別文化與社會、法律與生活、社區長照關懷、社區營造與在地連結、科技與社會、風險社會危機管理、弱勢者教育、區域發展與社會、情感與親密關係、情緒管理與壓力調適、媒體素養、智慧財產權法、資訊倫理與法律、管理與知識經濟、憲法與人權、行銷與生活、社會學與當代社會、易經管理思維、婚姻與家庭、服務學習、廣告與創意生活、運動休閒與健康、資訊安全、生涯規劃、自主學習課程-社會																					
		歷史與多元思維				博雅通識/2/2 台灣社會與文化、近代西方文明史、中國文明發展史、台灣古蹟與歷史、世界文化史、南台灣歷史與文化、先哲管理思維、世界遺產導覽、人類文明史、邏輯思維、應用倫理學、應用倫理學-工程倫理 哲學基本問題、自主學習課程-歷史																					
		全球與未來趨勢				博雅通識/2/2 日本文化與台日關係、世界風情、全球化的挑戰與因應、全球化與兩岸關係、亞洲文化探索與體驗、服務創新、東南亞文化與社會、國際組織與國際關係、越南語與越南文化、韓國文化的認識、亞洲文化探索與體驗、																					



課程類別				一年級						二年級						三年級						四年級					
				第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
				課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數	課程名稱	學分數	時數
				自主學習課程-全球																							
系專業課程	必修	院共同科目	應修學分數 20 學分	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																		
				物理(一)	3	3	物理(二)	3	3																		
				*物理實驗(一)	1	3	*物理實驗(二)	1	3																		
				計算機概論	3	3	計算機程式設計	3	3																		
		系共同專業科目	應修學分數 23 學分	數位邏輯	3	3	電子學(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	*實務專題(一)	2	4	*實務專題(二)	2	4	*實務專題(三)	2	4			
				*數位實習	2	4	電路學(一)	3	3																		
		資訊組專業科目	應修學分數 21 學分				數位系統設計	3	3	微算機原理	3	3	資料結構	3	3	計算機結構	3	3	作業系統	3	3						
							*微算機實習				2	4															
							*數位系統設計實習				2	4															
							*物件導向程式設計				2	4															
	選修	資訊組專業科目	應修學分數 至少 18 學分	*程式語言實習(一)	1	2	*程式語言實習(二)	1	2	FPGA 元件導論	3	3	*視窗程式設計	2	4	*行動平台開發實作	2	4	*進階行動平台開發實作	2	4	學期實習(一)	10	10	學期實習(二)	10	10
												*FPGA 系統設計實務	2	4	*影像處理實務	2	4	*軟硬體共同設計與驗證	2	4	專案實習	2	2	專案實習	2	2	
												計算機網路	3	3	*數位晶片設計實作	2	4	數位影像處理	3	3	暑期實習	2	2	電子商務	3	3	
												線性代數	3	3	離散數學	3	3	數位訊號處理導論	3	3	*嵌入式系統開發實作	2	4	多媒體系統	3	3	
														工程機率	3	3	創新與創業	3	3	數值分析	3	3	*FPGA 應用設計	2	4		
														VLSI 設計概論	3	3	電腦視覺實務	3	3	演算法	3	3	*處理器設計與實作	2	4		
										生產力 4.0 概論	3	3	資料壓縮	3	3	機器人導論	3	3									
												人工智慧導論	3	3	軟體工程	3	3										
													大數據導論	3	3	電子元件設計	3	3									
																	生產自動化	3	3								

備註：

- 一、畢業總學分數為 128 學分。
- 二、必修 64 學分，選修 36 學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程 28 學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、日間部四技學生需取得 TOEIC 550 分(含)以上、GEPT 中級複試(含)以上或其他同等級之英語能力測驗之證明，始得畢業。(各系自訂英能力規定高於上述標準，則以各系規定辦理之)。
- 五、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認列為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認列為外系課程學分。
- 六、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。
- 七、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他)：
 - (一)資訊組學程選修科目，資訊組學生至少必須選修 18 學分。
 - (二)系專業選修科目至少 36 學分(非本系開設之專業選修課程至多可承認 9 學分)
 - (三)本組教師依據系所發展需求所增開之選修課程，且依規定呈報課程開課異動對照表者，亦得列入本組選修科目。
 - (四)若修習學期實習(一)，可免修實務專題(三)。
 - (五)海外中五學制生畢業要求需額外增加專業選修 12 學分。

