

電子工程系電子組 四技 108 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)																								
		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)																								
		科技與環境永續																									
		社會與知識經濟																									
			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																								

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						
歷史與多元思維 全球與未來趨勢			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、自主學習課程-全球																													
			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																					
系共同專業科目			應修學分數 23 學分			*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																								
電子組專業科目			應修學分數 21 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																								
電子組專業科目			應修學分數 至少 18 學分						*電子實習(一)	2	4	電子學(二)	3	3	電子學(三)	3	3	電磁學	3	3	*電子實習(二)	2	4	*電子實習(三)	2	4						
			電路學(二)	3	3	近代物理	3	3	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	半導體製程	3	3	平面顯示器	3	3	太陽能元件	3	3			
選修			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	*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	半導體元件	3	3	電子電路設計	3	3	微機電與介面電路	3	3
			國際學生指引(一)	1	2	國際學生指引(二)	1	2	*微算機實習	2	4	電子材料	3	3	電磁波	3	3	半導體物理	3	3	*光電元件	2	4	類比濾波器	3	3	VLSI 測試	3	3			
						印刷電路板	3	3	*FPGA 系統	2	4																					

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	
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
				導論		設計實務		電路實務		設計	
				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
						高速電路板 設計	3 3	*數位晶片 設計實作	2 4	VLSI 設計 實務	3 3
						微處理機原 理與應用概 論	3 3	VLSI 設計 概論	3 3	*模組研磨 檢測實務	2 4
								生產力 4.0 概論	3 3	微感測器與 感測電路設 計	3 3
								工程英文 (一)	3 3	工程英文 (二)	3 3
								非同步互動 式網頁程式 設計	3 3	創新與創業	3 3
								生物醫學工 程導論	3 3	數位系統設 計	3 3
										系統級封裝 之離型基材 電路佈局設 計	3 3
										高速數位系 統設計與模 擬驗證	3 3
										電力電子積 體電路	3 3
										工程英文 (一)	3 3
										科技英文 (一)	3 3
										英語閱讀與 寫作	2 2
										光電元件	3 3
										*半導體元 件實務	2 4
										*無線感測 網路實務	2 4
										*學期實習 (一)	10 10
										*學期實習 (二)	10 10
										*專案實習	2 2
										*專案實習	2 2
										高速電路板 設計	3 3
										工程英文 (二)	3 3
										科技英文 (二)	3 3
										英文科技論 文寫作	1 2
										薄膜技術	3 3
										材料科學與 應用 (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
																			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、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績；或通過校內英語畢業門檻檢定考試。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 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)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 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)若修習校外實務實習(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 108 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)																									
		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)																									
		科技與環境永續																										
		社會與知識經濟																										
			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																									

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				
		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、 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 21 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													
		*電子實習(二)	2	4				*電子實習(三)	2	4																			
		電路學(二)	3	3				電磁學	3	3																			
選修	電信與系統組	應修學分數	*程式語言實習(一)	1	2	*程式語言實習(二)	1	2	微算機原理	3	3	信號與系統	3	3	電磁波	3	3	自動控制	3	3	無線通訊概論	3	3	近代通訊概論	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、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績;或通過校內英語畢業門檻檢定考試。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分);多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分),但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。
- 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)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 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)若修習校外實務實習(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 108 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)																									
		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)																									
		科技與環境永續																										
		社會與知識經濟																										
			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																									

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																									
歷史與多元思維 全球與未來趨勢			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、 自主學習課程-全球																																																
			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		
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			*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

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	
目	至少 18 學分																										

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、須修滿英(外)語 8 學分，本國籍學生(應用英語系除外)英語畢業門檻為等同 CEFR B1 以上程度之校外英檢成績；或通過校內英語畢業門檻檢定考試。多益成績達 550 分(或等同 CEFR B1 等級)以上者得免修大一英語(4 學分)；多益成績達 785 分(或等同 CEFR B2 等級)以上者得免修大一、大二英語(8 學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。

- 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)若修習校外實務實習（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。