

國立彰化師範大學 電子工程學系學士班畢業條件表暨課程架構表  
112學年度入學學生適用

列印日期：2023/9/25

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		上		下		上		下		上		下		上		下	
		科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	科目	學分	學時	
系 必 修		工程數學(一) Engineering Mathematics I	3	3	3	3		工程數學(二) Engineering Mathematics II	3	3			電子學(三) Electronics III	3	3		
		微積分(一) Calculus I	3	3				訊號與系統 Signals and Systems			3	3	電子技術(三) Electronic Technology III	2	4		
		微積分(二) Calculus II			3	3		電子學(一) Electronics I	3	3			電磁學(二) Electromagnetics II	3	3		
		數位邏輯 Digital Logic			3	3		電子學(二) Electronics II			3	3					
		普通物理(一) General Physics I	3	3				電子技術(一) Electronic Technology I	2	4							
		普通物理(二) General Physics II			3	3		電子技術(二) Electronic Technology II			2	4					
		程式設計 Program Design	3	3				電磁學(一) Electromagnetics I			3	3					
		計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3				電路學(二) Circuit Theory II	3	3							
		電子工程導論與專業倫理 Introduction of Electronic Engineering and Profession Ethics	1	1													
		電路學(一) Circuit Theory I			3	3											
	系 必 修	實 務 專 題 ( 一 ) ( 至 少 3 學 分 )												3	6		
														3	6		
														3	6		



系 選 修	線性代數 Linear Algebra			3	3	多媒體與互動 Android APP 設計	3	3	作業系統 Operating Systems	3	3	主動微波電路 設計			3	3
						Multimedia and Interactive Android APP Design			創意機器人實 作	2	2	Active Microwave Circuit Design			3	3
						多媒體與辨識 技術	3	3	Practice of Creative Robots			光電與半導體 量測技術				
						Multimedia and Recognition Techniques			半導體產業技 術專論			Optoelectronic and Semiconductor				
						工程數學(三) Engineering Mathematics III	3	3	Special Topics of Semiconductor			共享式記憶體 多核心系統			3	3
						數位邏輯設計 技術	2	4	Industry and Technology			Shared-memory Multi-Core System				
						Digital Logic Design Lab			半導體雷射	3	3	半導體磊晶技 術			3	3
						智慧感知與辨 識實務	2	2	Semiconductor Lasers			Semiconductor Epitaxy Technologies				
						Implementation of Intelligent Sensing and Recognition			射頻電路設計	3	3	嵌入式系統			3	3
						機率與統計			RF Circuit Design			Embedded Systems				
						Probability and Statistics	3	3	微處理機	3	3	微感測器及感 測電路設計			3	3
						組合語言			Microprocessor 技術			Micro-sensors and sensor circuit design				
						Assembly Language	3	3	Microprocessor Technology	2	4	微波工程	3	3		
						資料結構			數值分析			Microwave Engineering				
						Data Structure	3	3	Numerical Analysis			微波濾波器設 計			3	3
						近代物理			通訊電子學			Microwave Filter Design				
						Modern Physics	3	3	Microelectronics	3	3	微波積體電路 設計			3	3
									電子儀錶學			Microwave Integrated Circuit Design				
									Electrical Instruments			微電子材料與 製程			3	3
									電子電路	3	3	Microelectronic Materials and Processing				
									Electronic Circuits			數位積體電路 設計			3	3
												Digital Integrated Circuits Design				
												演算法	3	3		
												Algorithm				
												無線通訊系統			3	3
												Wireless Communication Systems				
												無線通訊訊號 處理			3	3
												Signal Processing for Wireless				
												科技英文寫作			3	3
												Technical English Writing				
												編碼理論	3	3		
												Coding Theory				





Analog  
Integrated  
Circuit Design  
高等電磁學  
Advanced  
Electromagnetics

3 3

先修科目

畢業條件

一. 畢業總學分數：130學分（不含軍訓護理、體育及教育學程必修學分）。畢業總學分數至少需包含校必修28學分，系必修64學分，選修38學分，選修中需含學程專精選修課程12學分。外系開設課程（即：非本系課程架構內之科目）不限科目最多採計9學分。

二. 專業必修課程  
所有專業必修課程於第一次修習時均需修習本系所開課程。  
重修科目：可至工學院所屬科系補修，惟需符合下列條件：科目名稱相同、內容相近且學分數不得低於該重修科目。  
轉學或轉系生若轉入時已過必修課開課年級，得至工學院其他系所補修。

三. 本系課程架構內之選修科目，以修習本系開設之課程為原則。若因衝堂或本系未開課等因素，可至工學院所屬其他科系修讀，仍採計為畢業學分。（請注意：科目名稱需相同且內容相近；同時，學分數不得低於本系該科學分數）

四. 凡選修本系開設課程、工學院開設或本校開設並由工學院規劃之共同學程課程（不限學期），一律承認為本系畢業學分。

五. 學生除應修滿本系應修學分外，同時須達本系訂定的「外語能力」基本要求，方具備畢業資格。學生可自行選擇下列兩種方式中的任一種以達到本系「外語能力」基本要求：（一）通過相當於CEF語言能力參考指標B1（進階級）之英（外）語檢定測驗門檻（例如「全民英檢中級初試」合格、「多益測驗」550分、「托福紙筆測驗」457分、「托福網路測驗」57分，其他詳見「電子工程學系外語能力檢定測驗門檻對照表」）；（二）額外修習本校所開設的精進英文課程二學分或語文中心所開設的外語課程（課程總時間不小於24小時）且成績及格，本條目額外修習外文課程所獲得的學分屬於外加性質，不得計入原本的畢業學分或外文通識學分。