

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
107學年度入學學生適用

列印日期：2019/2/19

		第一學年				第二學年				第三學年				第四學年			
		上		下		上		下		上		下		上		下	
		學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時	學分	學時
		科目				科目				科目				科目			
系 必 修		工程數學(一)			3	3	工程數學(二)	3	3	電子技術(三)	2	4					
		Engineering Mathematics I					Engineering Mathematics II			Electronic Technology III							
		計算機概論	3	3			訊號與系統		3	3	電子學(三)	3	3				
		Introduction to Computer Science					Signals and Systems				Electronics III						
		普通物理(一)	3	3			電子技術(一)	2	4	電磁學(二)	3	3					
		General Physics I					Electronic Technology I			Electromagnetic s II							
		普通物理(二)			3	3	電子技術(二)		2	4							
		General Physics II					Electronic Technology II										
		程式設計	3	3			電子學(一)	3	3								
		Program Design					Electronics I										
		微積分(一)	3	3			電子學(二)			3	3						
		Calculus I					Electronics II										
		微積分(二)			3	3	電路學(二)	3	3								
		Calculus II					Circuit Theory II										
	電子工程導論與專業倫理	1	1			電磁學(一)			3	3							
	Introduction of Electronic Engineering and Profession Ethics					Electromagnetics I											
	電路學(一)			3	3												
	Circuit Theory I																
	數位邏輯			3	3												
	Digital Logic																
系 必 修	實務專題(一)(至少3學分)									光電實務專題(一)			3	6			
										Practice of Optoelectronics Projects (I)					3	6	
										系統晶片設計實務專題(一)							
										SoC Design Project I							
									微波與通訊實務專題(一)			3	6				
									Practical study in Microwave and								

系必修	實務專題(二)(至少3學分)																									光電實務專題(二) Practice of Optoelectronics Projects (II)	3	6						
系必選	專精選修(至少12學分)						半導體元件(一) Semiconductor Devices I							3	3																			
3	6																										3	6						
3	6																																	
3	6																																	

系 選 修	線性代數 Linear Algebra	3	3	工程數學(三)	3	3	半導體產業技術	3	3	工程經濟學	3	3
				Engineering Mathematics III			專論			Industrial and Organization Economics		
				光電工程概論	3	3	of	3	3	介面技術	3	3
				Introduction to Electro-Optical Engineering			Semiconductor			光電半導體元件	3	3
				多媒體與互動	3	3	Lasers	3	3	Optoelectronic Semiconductor Devices		
				Android APP 設計			自動控制	3	3	光電與半導體量測技術	3	3
				Multimedia and Interactive Android APP			作業系統	3	3	Optoelectronic and Semiconductor		
				多媒體與辨識技術	3	3	Operating Systems	3	3	光纖通訊	3	3
				Multimedia and Recognition Techniques			非揮發性記憶體	3	3	共享式記憶體多核心系統	3	3
				固態物理導論	3	3	計算機網路	3	3	Shared-memory Multi-Core System		
				Introduction to Solid State Physics			射頻電路設計	3	3	非同步電路設計	3	3
				近代物理	3	3	RF Circuit Design			Asynchronous Circuit Design		
				Modern Physics			軟體工程	3	3	嵌入式系統	3	3
				科技英文	2	2	通訊電子學	3	3	Embedded Systems		
				Technical English			Communication			無線通訊系統	3	3
				組合語言	3	3	Microelectronic			Wireless Communication Systems		
				Assembly Language			s	3	3	無線通訊訊號處理	3	3
				智慧感知與辨識實務	2	2	微處理機	3	3	Signal Processing for Wireless		
				Implementation of Intelligent Sensing and			微處理機技術	2	4	微波工程	3	3
				資料結構	3	3	Microprocessor Technology			Microwave Engineering		
				Data Structure			電子電路	3	3	微波積體電路設計	3	3
				數位邏輯設計技術	2	4	Electronic Circuits			Microwave Integrated Circuit Design		
				Digital Logic Design Lab			電子電路技術	2	4	微波濾波器設計	3	3
				機率與統計	3	3	電子儀錶學	3	3	Microwave Filter Design		
				Probability and Statistics			Electrical Instruments			微感測器及感測電路設計	3	3
							電磁學(三)	3	3	Micro-sensors and sensor circuit design		
							Electromagnetic			微電子材料與製程	3	3
							s III	3	3	Microelectronic Materials and Processing		
							數值分析	3	3	電磁相容理論與實務	3	3
										演算法	3	3
										Algorithm		
										數位傳輸技術	3	3
										數位積體電路設計	3	3

先修科目	
畢業條件	<p>一. 畢業總學分數：130學分。(1. 不含軍訓護理、體育學分。2. 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。3. 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，但不含教育學程必修學分)</p> <p>二. 專業必修課程</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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)</p> <p>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。</p> <p>五. 學生除應修滿應修學分外，同時須達本系所定「外語能力」及「資訊能力」之基本要求，方具備畢業資格。詳細內容請見本校「學士學生外語能力畢業門檻實施辦法」、「資訊能力檢定畢業門檻實施辦法」及本系之規定辦理。</p>