

國立彰化師範大學 電機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：2018/9/13

				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				3	3			3	3					2	4					
				3	3					3	3			2	4					
				3	3					3	3			3	3					
				3	3					2	4			3	3					
						3	3													
				2	2															
	系 必 修	專 題 一 (至 少 2 學 分)													2	4				
																2	4			
															2	4				

系必修	專題二 (至少2學分)																																		
系必修	專題三 (至少2學分)																									系統實作專 題(三) Special Topic for Systems III	2	4							
																											2	4							
																											2	4							
																											2	4							

系 選 修	生質能概論	3	3			3	3	RFID概論	3	3	RFID晶片設計	3	3
	Introduction to Bioenergy							Introduction of Radio Frequency Identification			RFID Chip Design		
	物件導向程式設計	3	3			3	3	RFID應用	3	3	人型機器人步態分析	3	3
	Object Oriented Program Design							RFID Applications			The Gait Analysis of Humanoid Robot		
	基礎光學	3	3			3	3	人型機器人學	3	3	工程經濟學	3	3
	Fundamentals of Optics							Humanoid Robots			Engineering Economics		
	線性代數	3	3			3	3	半導體元件物理導論	3	3	天線理論	3	3
	Linear Algebra							Introduction to Semiconductor Devices Physics			Antenna Theory		
								光電工程導論	3	3	太陽能與風能發電系統	3	3
								Introduction to Optoelectronic Engineering			Solar Power and Wind Power Generation		
								近代物理	3	3	光電子學	3	3
								Modern Physics			Optoelectronics and Photonics		
								控制系統	3	3	光纖通訊	3	3
								Control System			Optical-Fiber Communication		
								通訊導論	3	3	肌肉骨骼系統與運動	3	3
								Introduction to Communication			Musculoskeletal System and Biomechanics		
								智慧感測與資料探勘	3	3	伺服控制	3	3
								Intelligence Sensing and Data			Servo Control		
								無線通訊	3	3	射頻電路設計	3	3
								Wireless Communications			RF Circuit Design		
							超大型積體電路設計概論	3	3	神經系統	3	3	
							Very Large Scale Integrated			Nervous System			
							電力系統	3	3	產業研發實習	2	2	
							Electric Power System			Industry Study			
							綠色能源科技概論	3	3	通訊網路	3	3	
							Introductions to Green Energy Technology			Communication Network			
							語音分析	3	3	嵌入式系統	3	3	
							Speech Analysis			Embedded Systems			
							數位通訊導論	3	3	智慧與技術服務	3	3	
							Introduction to Digital Communications			Intellectual and Technical Service			
							線性系統	3	3	微波工程	3	3	
							Linear System			Microwave Engineering			
							複變函數	3	3	電力系統動態分析	3	3	
							Complex Variables			Power System Dynamics Analysis			
							機器人專題製作	3	3	電力電子學	3	3	
							Special Topics for Robotic Implementation			Power Electronics			
							機器人學	3	3	電腦輔助天線設計	3	3	
							Introduction to Robotics			Computer-Aided Antenna Design			
										電腦輔助積體電路設計	3	3	

																Computer-Aided Design of Integrated 電磁相容與檢測	3	3
																Electromagnetic Compatibility and Testing 電磁理論	3	3
																Electromagnetic Theory 數位訊號處理導論	3	3
																Introduction to Digital Signal Processing 模糊理論與應用	3	3
																Fuzzy Theory and Applications 機器人動態特性與模態分析		3 3
																Dynamic Simulation and Modal Analysis 積體電路佈局與設計	3	3
																Integrated Circuit Layout and Design 類神經網路		3 3
																Neural Network		

先修科目																		
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

畢業條件	<p>1. 最低畢業學分數：128學分（含校必修28學分，系必修70學分，選修30學分），不含軍訓及體育。</p> <p>2. 凡選修本系開設科目，一律採認為本系畢業學分；修習非本系開設科目，至多採認6學分為本系畢業學分之選修學分，其餘需經本系認定後始准予採認。</p> <p>3. 學生須通過本校語文中心公告之CEF語言能力參考指標B1（進階級），未通過者應於「外語畢業門檻管理系統」登錄外語檢定測驗不合格之成績，始得修習本校語文中心補強課程，相關規定悉依本校學士學生外語能力畢業門檻實施辦法辦理，所修學分不計入畢業學分，方可畢業。身心障礙學生免適用本規定。</p> <p>4. 學生畢業前須通過資訊檢定測驗門檻：學生須通過「國立彰化師範大學資訊能力檢定畢業門檻實施辦法」規定之資訊能力基本要求，未通過檢定者，須加修通識資訊素養課程至少2學分，所修學分不計入畢業學分，方得畢業；身心障礙學生免適用本規定。</p> <p>5. 當學期開設之「系統實作專題」、「產業實作專題」及「研發實作專題」僅選擇其中一門課程為必修科目。</p>																	
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--