

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
106學年度入學學生適用

列印日期：2018/3/9

				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			2	4					3	3					
				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							
系必修	專題三 (至少2學分)																									研發實作專 題(三) Special Topic for Research III	2	4							
系必修	專題三 (至少2學分)																									產業實作專 題(三) Special Topic for Industry III	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	

