

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
104學年度入學學生適用

列印日期：2015/12/18

				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		
				科目		科目		科目		科目		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															
				2	2			3	3											
	系 必 修	專 題 一 (至 少 2 學 分)													2	4				
														2	4					
															2	4				
															2	4				
系 必 修	專 題 二 (至 少 2 學 分)													2	4					
														2	4					
															2	4				
															2	4				

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			
																			研發實作專 題(三) Special Topic for Research III	2	4		
																			產業實作專 題(三) Special Topic for Industry III	2	4		

生質能概論	3	3	計算機組織與結構			3	3	RFID概論	3	3	RFID晶片設計	3	3
Introduction to Bioenergy			Computer Architecture					Introduction of Radio Frequency Identification			RFID Chip Design		
物件導向程式設計	3	3	資料結構	3	3			RFID應用	3	3	人型機器人步態分析	3	3
Object Oriented Program Design			Data Structure					RFID Applications			工程經濟學	3	3
線性代數	3	3	電機機械			3	3	人型機器人學	3	3	天線設計	3	3
Linear Algebra			Electric Machinery					Humanoid Robots			Antenna Design		
			數值分析	3	3			半導體元件物理導論	3	3	太陽能與風能發電系統	3	3
			Numerical Analysis					光電工程導論	3	3	Solar Power and Wind Power Generation		
			機率與統計	3	3			Introduction to Optoelectronic Engineering			光纖通訊導論	3	3
			Probability and Statistics					近代物理	3	3	肌肉骨骼系統與運動	3	3
								Modern Physics			Musculoskeletal System and Biomechanics		
								基礎光學	3	3	伺服控制	3	3
								控制系統			Servo Control		
								Control System			射頻電路設計	3	3
								通訊導論	3	3	RF Circuit Design		
								Introduction to Communication			神經系統	3	3
								智慧感測與資料探勘	3	3	Nervous System		
								Intelligence Sensing and Data			產業研發實習	2	2
								無線通訊	3	3	Industry Study		
								超大型積體電路設計概論			通訊網路	3	3
								Very Large Scale Integrated			嵌入式系統	3	3
								電力系統	3	3	智慧與技術服務	3	3
								Electric Power System			微波工程	3	3
								綠色能源科技概論	3	3	Microwave Engineering		
								Introductions to Green Energy Technology			電力電子學	3	3
								語音分析			Power Electronics		
								Speech Analysis	3	3	電磁相容與檢測	3	3
								數位通訊導論	3	3	數位訊號處理導論	3	3
								Introduction to Digital Communications			模糊理論與應用	3	3
								線性系統	3	3	機器人動態特性與動態分析	3	3
								Linear System			Dynamic		
								複變函數			Simulation and Modal Analysis		
								Complex Variables	3	3	類神經網路	3	3
								機器人專題製作			Neural Network		
								Special Topics for Robotic Implementation					

機器人學

3 3

Introduction to Robotics

先修科目

畢業條件

1. 最低畢業學分數：128學分（含校必修28學分，系必修73學分，選修27學分），不含軍訓及體育。
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。
3. 學生須通過本校語文中心公告之CEFL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。
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。
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。