

國立彰化師範大學 資訊工程學系學士班畢業條件表暨課程架構表
109學年度入學學生適用

列印日期：2022/6/29

			第一學年				第二學年				第三學年				第四學年						
			科目		上		下		科目		上		下		科目		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
系必修			微積分(一) Calculus I	3	3			微處理機技術 Practicum in Microprocessors	2	4			作業系統 Operating Systems	3	3						
			微積分(二) Calculus II			3	3	數位系統技術 Digital System Lab			2	4	機率論 Probability Theory			3	3				
			數位邏輯 Digital Logic			3	3	程式語言理論 與實務			3	3	計算機演算法 Computer Algorithms	3	3						
			物件導向程式設計 Object Oriented Program Design			3	3	Theory and Practice of Programming Language													
			程式設計 Program Design	3	3			計算機組織 Computer Organization			3	3									
			線性代數 Linear Algebra			3	3	資料結構 Data Structure			3	3									
			計算機技術 Practicum in Computer	2	4			離散數學 Discrete Mathematics			3	3									
			計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3			電子學(一) Electronics I			3	3									
			進階程式設計 Advanced Program Design			3	3	電子技術(一) Electronic Technology I			1	2									
								電腦網路 Computer Networks			3	3									
			系必修	專題(一) (至少2學分)											系統整合專題(一) Topics in System Integration I	2	4				
											網路通訊專題(一) Topics in Network Communication I	2	4								
											軟體發展專題(一) Topics in Software Development I	2	4								

系必修	專題(二) (至少2學分)									系統整合專題(二) Topics in System Integration II			2	4				
										網路通訊專題(二) Topics in Network Communication II			2	4				
										軟體發展專題(二) Topics in Software Development II			2	4				

專題 (二) (至少 2 學分)

[illegible]

系 選 修							JAVA程式設計 Java Programming	3	3				Linux系統管理 Linux System			3	3	5G核心網路設 計與實作 5G Core network	3	3				
							數位系統 Digital System	3	3				Administration UNIX系統程式 設計			3	3	Design and Practices						
							物件導向分析 與設計 Object-Oriented Analysis and Design			3	3		Unix System Programming					人工智慧 Artificial Intelligence	3	3				
							硬體描述語言 Hardware Description Language	3	3				免執照頻段之 無線通訊系統 Wireless Communication on Unlicensed Band	3	3			企業資訊應用 實務(一) Hands on Lab of Information	3	3				
							科技英文 Technical and Scientific English	2	2				分散式系統 Distributed Systems			3	3	System for 企業資訊應用 實務(二) Hands on Lab of Information				3	3	
							系統分析與設 計 System Analysis & Design					3	3	分波多工網路 Wavelength Division Multiplexing	3	3	System for 專家系統 Expert Systems					3	3	
							網際網路資料 庫程式設計 Internet Database Programming					3	3	區域網路 Local Area Netwrok	3	3	嵌入式系統程 式設計 Embedded Systems Programming	3	3					
							資料庫系統 Database System					3	3	可程式邏輯設 計 Programmable Logic Design	3	3	排隊理論 Queuing Theory	3	3					
							電子學(二) Electronics II	3	3				圖形理論 Graph theory			3	3	模糊邏輯 Fuzzy Logic				3	3	
							電子技術(二) Electronic Technology II	1	2				密碼學與資訊 安全 Cryptography & Information Security			3	3	機器學習 Machine Learning	3	3				
							電腦網路進階 Advanced Computer Networks					3	3	嵌入式系統 Embedded Systems	3	3			次世代無線區 域網路通訊協 定 Next Generation Wireless Local Area Networks				3	3
													平行計算 Parallel Computing					系統晶片設計 導論 The Introduction of System chip Design	3	3				
													平行計算最佳 化技術 Optimized Parallel Computing			3	3	統計學 Statistics	3	3				
													感知器原理及 應用 Sensor Principles and Applications	3	3			計算機視覺 Computer Vision	3	3				
													數位影像處理 Digital Image Processing					計算理論 Computing Theory	3	3				
													數位晶片設計 Digital Chip Design	3	3			資訊工程與科 技法律 Information Technology and Technology Law						
													數位電腦設計 Digital Computer Design			3	3	資訊檢索與探 勘 Information Retrieval and Data Mining	3	3				
													智慧物聯網實 務 Practice of Intelligent Internet of Things			3	3	車載通訊技術 Vehicular Communication Techniques	3	3				
																		電腦動畫 Computer Animation	3	3				

[illegible]

[illegible]