

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：2020/3/3

			第一學年				第二學年				第三學年				第四學年				
			科目		上 學分	下 學分	上 學分	下 學分	科目		上 學分	下 學分	上 學分	下 學分	科目		上 學分	下 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 Theory and Practice of Programming			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	計算機組織 Computer Organization			3	3							
			程式設計 Program Design	3	3			資料結構 Data Structure	3	3									
			線性代數 Linear Algebra			3	3	離散數學 Discrete Mathematics			3	3							
			計算機技術 Practicum in Computer	2	4			電子學(一) Electronics I			3	3							
			計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3			電子技術(一) Electronic Technology I			1	2							
			進階程式設計 Advanced Program Design			3	3	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				

[illegible]

系 選 修						JAVA程式設計 Java Programming	3	3				Linux系統管理 Linux System Administration			3	3	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3		
						數位系統 Digital System	3	3				UNIX系統程式設 計 Unix System Programming			3	3	企業資訊應用實 務(一) Hands on Lab of Information System for	3	3		
						物件導向分析與 設計 Object-Oriented Analysis and Design			3	3		免執照頻段之無 線通訊系統 Wireless Communication on Unlicensed 分散式系統 Distributed Systems	3	3			企業資訊應用實 務(二) Hands on Lab of Information System for			3	3
						硬體描述語言 Hardware Description Language	3	3				分波多工網路 Wavelength Division Multiplexing			3	3	專家系統 Expert Systems				
						科技英文 Technical and Scientific English	2	2				區域網路 Local Area Netwrok					嵌入式系統程式 設計 Embedded Systems Programming	3	3		
						系統分析與設計 System Analysis & Design			3	3		可程式邏輯設計 Programmable Logic Design	3	3			模糊邏輯 Fuzzy Logic				
						網際網路資料庫 程式設計 Internet Database Programming			3	3		圖形理論 Graph theory			3	3	機器學習 Machine Learning	3	3		
						資料庫系統 Database System			3	3		密碼學與資訊安 全 Cryptography & Information Security			3	3	次世代無線區域 網路通訊協定 Next Generation Wireless Local Area Networks			3	3
						電子學(二) Electronics II	3	3				嵌入式系統 Embedded Systems	3	3			系統晶片設計導 論 The Introduction of System chip	3	3		
						電子技術(二) Electronic Technology II	1	2				平行計算 Parallel Computing			3	3	統計學 Statistics	3	3		
						電腦網路進階 Advanced Computer Networks			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			3	3	資訊工程與科技 法律 Information Technology and Technology Law				
												數位晶片設計 Digital Chip 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 Internet of			3	3	車載通訊技術 vehicular communication techniques	3	3		
												無線區域與都會 網路 Wireless Local and Metropolitan			3	3	電腦動畫 Computer Animation	3	3		
												無線通訊網路 Wireless Communication Networks	3	3			電腦輔助積體電 路設計 Computer-Aided Design of Integrated	3	3		
												物聯網			3	3	電腦遊戲設計	3	3		

[illegible]

