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 列印日期:2020/3/3

		第一學年	年				第二學母	F					第三學年			第四學年								
		科目		上學時	學		科目	學	上學時	學分	下 學 眠	争寺	科目	學	上學時	學	學時	科目	學	上學時	學	學時		
系必修		微積分(一) Calculus I 微積分(二) Calculus II 數位與 Digital Logic 物件導向程式設 計 Object Oriented Program Design 程式設計 Program Design 線性代數 Linear Algebra 計算機拔術 Practicum in Computer 計算機概論 Introduction to Computer Science 進階程式設計 Advanced Program Design	3 3 2 3	4	3 3	3	微處理機技術 Practicum in Microprocessors 數位系統技術 Digital System Lab 程式務 Theory and Practice of Programming 計算機 Computer Organization 資料結構 Data Structure 離散數學 Discrete Mathematics 電子學(一) Electronics I 電子技術(Electronics I 電形網路 Computer Networks	3 3	3	3 3 1	4.	3 3 2	作業系統 Operating Systems 機率論 Probability Theory 計算機演算法 Computer Algorithms	3	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 網路通訊專 題(一) Topics in Network Communication I 軟體發展專 題(一) Topics in Software Development I	2 2	4									

2.	JAVA程式設計	3	3			Linux系統管理			3	3	人工智慧	3	3		П
系選	Java Programming	3	3			Linux System					Artificial				
修	數位系統 Digital System	٥	3			Administration UNIX系統程式設			3	3	Intelligence 企業資訊應用實	3	3		
	物件導向分析與			3	3	計					務(一)				
	設計					Unix System					Hands on Lab of				
	Object-Oriented					Programming					Information				
	Analysis and					免執照頻段之無	3	3			System for			3	3
	Design 硬體描述語言	3	3			線通訊系統 Wireless					企業資訊應用實 務(二)			3	
	機能相处語言 Hardware					Communication					Hands on Lab of				
	Description					on Unlicensed					Information				
	Language					分散式系統			3	3	System for			,	3
	科技英文 Technical and	2	2			Distributed Systems					專家系統			3	3
	Scientific					分波多工網路	3	3			Expert Systems 嵌入式系統程式	3	3		
	English					Wavelength					設計				
	系統分析與設計			3	3	Division					Embedded				
	System Analysis & Design					Multiplexing	3	3			Systems				
	網際網路資料庫			3	3	區域網路 Local Area					Programming 排隊理論	3	3		
	程式設計					Netwrok					別に Queuing Theory				
	Internet Database					可程式邏輯設計	3	3			模糊邏輯			3	3
	Programming			3	3	Programmable					Fuzzy Logic				
	資料庫系統 Database System			0	S	Logic Design 圖形理論			3	3	機器學習	3	3		
	電子學(二)	3	3			回形珪編 Graph theory					Machine				
	Electronics II					密碼學與資訊安			3	3	Learning 次世代無線區域			3	3
	電子技術(二)	1	2			全					火世代無線區域 網路通訊協定			"	
	Electronic					Cryptography &					Next Generation				
	Technology Ⅱ 電腦網路進階			3	3	Information Security					Wireless Local				
	Advanced Computer					嵌入式系統	3	3			Area Networks	3	3		
	Networks					Embedded					系統晶片設計導 論	3			
						Systems					The				
						平行計算			3	3	Introduction of				
						Parallel Computing					System chip	3	3		
						平行計算最佳化			3	3	統計學 Statistica	J	3		
						技術					Statistics 計算機視覺	3	3		
						Optimized					Computer Vision				
						Parallel Computing					計算理論	3	3		
						感知器原理及應	3	3			Computing				
						用					Theory			3	3
						Sensor					資訊工程與科技 法律			3	3
						Principles and Applications					Information				
						數位影像處理			3	3	Technology and				
						Digital Image					Technology Law	3	3		
						Processing	3	3			資訊檢索與探勘 Information	0			
						數位晶片設計 Digital Chip	٥	3			Retrieval and				
						Design Chip					Data Mining				
						智慧物聯網實務			3	3	車載通訊技術	3	3		
						Practice of					vehicular				
						Intelligent Internet of					communication techniques				
						無線區域與都會			3	3	電腦動畫	3	3		
						網路					Computer				
						Wireless Local					Animation	0	0		
						and Motropoliton					電腦輔助積體電 路設計	3	3		
						Metropolitan 無線通訊網路	3	3			路設計 Computer-Aided				
						Wireless	-	-			Design of				
						Communication					Integrated	_			
						Networks			2	3	電腦遊戲設計	3	3		
	1					物聯網	1		3						

Internet of Computer Game Things Design
系統程式3 3類神經網路3 3System ProgramsNeural Networks網路安全3 3 高科技專利取得3 3
Network 奥攻防 Security High Tech
網路程式設計 3 3 Patent
Network Application and 高等演算法 3 3 Advanced
Network Algorithm
Management 網路通訊協定與 3 3
效能分析 Performance evaluation of
network
Internet Routing
Technology I
Internet Routing Technology II
網際網路協定 3 3 Internet
Protocols 處理器設計與實 3 3
Processor Design and Implementation
行動計算
Computing
Programming 計算機圖學 3 3
Computer Graphics 計算機算術 3 3
computer arithmetic 計算機結構 3 3
Computer Architecture 資料探勘 3 3
Data Mining 3 3 3 3 Data
Visualization
系統設計 VLSI System Design
超大型積體電路 3 3 設計
VLSI Design 超大型積體電路 設計技術 Design
Techniques of VLSI

先修科品												C H F C	雲端系系 Cloud S 高效能 Ligh Computin 高等計 ddvanced Compute Archited	ystem 計算 ance ng 算機結 d	:構		3	3					
目 畢業條件	二三プロ 戸 芝 五月ノミデネー系	上三下ロー 近 と	本凡除以修(((開(四學()學、前會選系選學畢系選轉任習一二)三課的分为生NO三議修畢修分業最修學何外)須)程轉。重畢已公審本業本數總低本生理系簡事習第學 修業、之查系學系相學畢系、由含對提課二生 修須 Li 是過壽內 負者要	問題中外象是程正、 多頁 nu 片色崩 建产設學求校:出選優轉 習通X, (含系惟主,科生選) 轉申擇先系 外過、其專者修修採目、修科學請紹序生 系資dd中是至習者認	一轉他目生,於, 抵訊的之夏少前至写律系系抵、經所再、 免檢 B 一成須須少分抄出或分車系優復復 为成等)果何岁分分	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	《人文》《學學國 選問EP科外《歷文畢系交之》復學院選外 修监(技資修課必業畢換相修學會各擇交 課:參部訊傳課必學業區同課 格系 4换 程通與大科專程修分	學國獎程、亥、也回 ,愚檢專技業委專,分學類 國通資校國 學取定生相課員業惟修生以 外過訊戶生 分冒當計關4會稱修	習或果 交後管所修 將國次畫期2家呈習	外修作 四可理開習 列微絕、刊分方學領	開生為 國修之課系 其軟計之前。可分員開外抵 生習 程言 作、成行言何選及先	致,免、。妻。程 智·· 差 項會習修宗部	牛本。 重 ダ 崔 臂 Sc为夏户臂。選舞目系 修 學 抵 外 Sc 初程接系)修經,規 生 舟 本 属 O L si 或属 專系	彩定 (所 、 問口以及我問 業程10(學選 停 程 / 目、相資。目 22員分修 為 修 之IB對訊)其 學會	為科生第課 0人成競學分本具	系 優 呈 分P採也 名 (何	業 / P S C M - N B B B B B B B B B B B B B B B B B B	學修 , 不	作開的 再 智 名到 同的 理 外 則作 ,	程	學相科象或學	關目測經
								、業經	<u> </u>	學		2 4							全通 委 過 會	審議追	10000000000000000000000000000000000000	0	