

南華大學 106 學年度 科技 學院

資訊工程學系 開課時序表

106學年度入學新生適用

本系學生畢業時至少應修滿136學分，包括：

通識必選修 40 學分(含生命涵養課程3學分、通識基礎課程10學分、通識核心課程18學分、進階跨域課程9學分)

專業必修1：院基礎課程 12 學分

專業必修2：跨領域就業導向學程18學分

專業必修3：系核心數理學程15學分

專業基礎學程 45 學分(R1網路多媒體基礎學程 24 學分、R2晶片系統基礎學程21學分)

專業選修至少18學分 (R3或R4)

106年3月16日本系105學年度第2學期第2次系課程會議新訂

106年4月6日科技學院105學年度第2學期第1次院課程會議通過

106年4月26日本校105學年度第2次校課程會議通過

106年7月25日本系105學年度第2學期第6次系課程會議修訂

通識課程																									
40學分(詳見「南華大學106學年度學士班、進修學士班及學士班外籍學生通識教育課程架構」)																									
	一年級		上學期		下學期		二年級		上學期		下學期		三年級		上學期		下學期		四年級		上學期		下學期		
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
院基礎課程	科技創新概論(通識應用課程創新創業領域)				3	3	跨科技領域知識(一)				3	3	跨科技領域知識(二)		3	3									
													專題實習(一)				3	3							
資訊應用跨領域就業導向學程	計算機概論		3	3			跨科技領域知識(一)(跨資管/生技課程)				3	3	跨科技領域知識(二)(跨資管/生技課程)		3	3			專題實習(二)		3	3			
	計算機程式設計		3	3																					
	基礎電學				3	3																			
系核心數理學程 15 學分	微積分(一)		3	3			工程數學		3	3			線性代數		3	3									
							離散數學				3	3													
							機率統計				3	3													
R1網路多媒體基礎學程24學分	網頁程式設計		3	3			資料結構		3	3			軟體工程		3	3									
	物件導向程式設計				3	3	電腦網路概論		3	3			作業系統概論				3	3							
							資訊應用檢定				3	3													
							Java程式設計				3	3													
R2晶片系統基礎學程21學分	數位系統導論				3	3	電子學		3	3			計算機組織		3	3									
	數位系統實習				3	3	電子學實習		3	3			計算機組織實習		3	3									
													系統程式				3	3							

	一年級		上學期		下學期		二年級		上學期		下學期		三年級		上學期		下學期		四年級		上學期		下學期	
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數
R3晶片系統進階學程(任選6門修習及格始為完成本學程)	微積分 (二)			3	3	視窗程式設計			3	3	Java程式設計認證	3	3											
	MAKER實務			3	3	演算法			3	3	影像處理	3	3											
						單晶片系統實務應用	3	3			硬體描述語言	3	3											
											新產品開發管理與專利保護	3	3											
											超大型積體電路導論	3	3											
											職場實習	3	3											
											數位訊號處理	3	3											
											書報討論	3	3											
											微處理機實務			3	3									
											FPGA數位雛型設計			3	3									
											物聯網實務應用			3	3									
										嵌入式系統			3	3										
										專案管理理論與實務			3	3										
R4網路多媒體進階學程(任選6門修習及格始為完成本學程)	微積分 (二)			3	3	MATLAB實務設計			3	3	Java程式設計認證	3	3			UNIX作業系統管理	3	3						
						網路工程師認證			3	3	影像處理	3	3			資訊安全導論	3	3						
						軟體工程實務			3	3	新產品開發管理與專利保護	3	3			人工智慧						3	3	
						進階網頁程式設計	3	3			職場實習	3	3											
											App手機程式設計入門	3	3											
											書報討論	3	3											
											資料庫管理系統			3	3									
											計算機圖學			3	3									
											網路程式設計			3	3									
											專案管理理論與實務			3	3									
										無線網路			3	3										
學期總計	畢業時至少應修滿 136學分																							

	一年級		二年級		三年級		四年級	
	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期
	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數

課程說明：

一、資工系畢業條件：

1. 畢業前須考取CCNA證照或JAVA證照或同等級相關證照，否則須加修業2門系專業選修(R3或R4) (共6學分)。
2. 畢業前須將「通識課程」、「院基礎課程」、「跨領域就業導向學程」、「系核心數理學程」、「R1網路多媒體基礎學程」、「R2晶片系統基礎學程」修習完成。
3. 資工系學生畢業學分至少修滿136學分，其他則由專業選修(R3或R4)補足。

二、第一類院基礎課程之「跨科技領域知識(一)(二)」由以下資管系或生技系課程選修至少6學分；

選修生技類2學分課程，2門課可抵3學分課程1門。

- ◆資管類(此由資管系開設)：APP手機程式設計入門(3)(大二下)、APP手機遊戲設計(3)(大三上)、Google雲端應用(3)(大四上)、Web服務應用(3)(大四上)、物聯網實務應用(3)(大二上)

◆生技類(此由生技系開設)：

1. 食品科學概論(二上)/2學分、2. 膳食與美容(一下)/2學分、3. 本土青草藥(二上)/2學分、4. 中醫藥概論(二下)/2學分、5. 環境教育與行動(二下)/2學分、6. 環境科學(二上)/2學分、7. 茶葉健康保健(二下)/2學分、8. 營養學(三上)/2學分、9. 有機農業(三上)/2學分、10. 自然醫學與療法(三下)/2學分、11. 流行病學(三下)/2學分、12. 生技產業經營與管理(三下)/2學分、13. 運動健康科學(四上)/2學分、14. 農場動物學(四上)/2學分、15. 動物學(三下)/2學分

三、主修領域一 晶片應用：系核心學程+R2基礎學程+R3晶片應用進階學程，合計69學分。

主修領域二 網路與多媒體：系核心學程+R1基礎學程+R4網路與多媒體進階學程，合計69學分。

四、計算機程式設計未修或修課成績未達50分者，不得選修物件導向程式設計。

五、學生因特殊情況欲於當學期加修學分而超過該學期之學分上限，則該學生前一學期學業成績需排名在其班級之前10%。

六、專業選修學程之課程會視該學期本系開課空間與時間、師資之專長與屬性予以彈性增減。

七、「演算法」選修可抵舊時序表之「資料結構(二)」必修、「微積分(二)」選修可抵舊時序表之「微積分(二)」必修。

八、課程名稱及內涵相同然課程名稱類異者，得經系課程委員會予以採認。

九、課程時序表中，課程所列開課學期得依實際情況調整一學年，超過者請送三級課委會；通過後之時序表若有異動亦需經過三級課委會審議。