

資訊工程學系開課時序表

103學年度入學新生適用

本系學生畢業時至少應修滿 133 學分，包括

通識 40 學分

專業必修：院基礎課程 12 學分(最多可抵6學分通識)、跨領域就業導向學程至少 18 學分、系核心學程 23 學分。

專業選修： R1網路、多媒體與晶片應用基礎學程 25 學分。

R2晶片應用進階學程 21 學分、

R3網路與多媒體進階學程 21 學分。

主修領域：系核心學程+專業選修學程： 69 學分(有2項主修領域，請參考課程說明第7點)

	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
通識必修				健康生活科技創意(創新與創設類、可抵院跨領域)	3	3				健康生活產業經營管理實務(身心調適類、可抵院基礎)	3	3	
				職場實習(職業倫理類)	3	6							
通識課程小計	40學分												
院基礎課程(最多可抵6學分通識)二選一	計算機概論	3	3	跨科技領域知識(一)	3	3	跨科技領域知識(二)	3	3	健康生活產業經營管理實務(通識必修已抵)	3	3	
							跨科技領域知識(三)		3	3			
	微積分(一)	3	3							健康生活產業經營管理實務(通識必修已抵)	3	3	
	計算機概論	3	3										
	基礎電學			3	3								
	微積分(二)			3	3								
跨領域就業導向學程一(資訊技術應用)				網頁程式設計	3	3	資料庫管理系統		3	3	資訊技術應用類專題(二)	3	3
				資訊應用檢定		3	3	資訊技術應用類專題(一)		3	3		
				JAVA程式設計		3	3						
跨領域就業導向學程二(健康生活科技)				健康生活科技創意(校通識已抵)	3	3	跨科技領域知識(二)(院基礎可抵)	3	3	健康生活產業經營管理實務(院基礎已抵)	3	3	
				跨科技領域知識(一)(院基礎可抵)	3	3	跨科技領域知識(三)(院基礎可抵)		3	3	健康生活科技類專題(二)	3	3
				網頁程式設計	3	3	健康生活科技類專題(一)		3	3			
				資訊應用檢定		3	3	資料庫管理系統	3	3			
				JAVA程式設計		3	3						
資訊工程學系核心學程	計算機程式設計	3	3	資料結構(一)	3	3							
	物件導向程式設計			3	3	電腦網路概論	3	3					
	數位系統導論			3	3	工程數學	3	3					
	數位系統實習			1	3	電子學	3	3					
				電子學實習	1	3							
專業必修小計	院基礎課程：12 學分。跨領域就業導向學程：至少18 學分(資訊技術應用類、健康生活科技應用類二選一)。資訊工程學系核心課程：23 學分。共 53 學分。												
R1網路、多媒體與晶片應用基礎學程				資料結構(二)		3	3	線性代數	3	3			
				離散數學		3	3	軟體工程	3	3			
				機率統計		3	3	計算機組織	3	3			
								計算機組織實習	1	3			
								作業系統概論		3	3		
R2晶片應用進階學程(任選7門)								系統程式		3	3		
				視窗程式設計		3	3	JAVA程式設計認證	3	3			
								影像處理	3	3			
								硬體描述語言	3	3			
								微處理機實務	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			
								數位訊號處理		3	3		
								FPGA數位離型設計		3	3		
								嵌入式系統		3	3		
R3網路與多媒體進階學程(任選7門)				MATLAB實務設計	3	3	JAVA程式設計認證	3	3	人工智慧	3	3	
				網路工程師認證		3	3	影像處理	3	3			
				軟體工程實務		3	3	視訊處理	3	3			
								新產品開發管理與專利保護	3	3			
								資訊安全導論	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		
專業選修小計	R1綜合專業學程+R2實務專業學程，或R1綜合專業學程+R3學術專業學程二類二選一，共46學分。												
學期總計	至少133學分。												

課程說明：

- 二類院基礎課程可二選一，最多可抵6學分通識。
- 第一類院基礎課程之「跨科技領域知識(一)(二)(三)」由以下課程中選擇三門  
實管類：健康生活App體驗與設計(3)(大三上)、健康生活互動網站應用(3)(大三下)  
電商類：雲端知識與生活科技(3)(大二下)、健康生活產業網路行銷(3)(大三上)  
生技類：健康醫學概論(3)(大二下)、生技產業與市場(3)(大三下)  
選本類院基礎課程者，建議將微積分與基礎電學列入必修或加修課程，以利銜接後續進階課程。
- 微積分、資料結構、專題均為全學年課程，若第一學期末修或修課成績未達 50分者，不可選修第二學期的課程。
- 計算機程式設計未修或修課成績未達50分者，不可選修物件導向程式設計。
- 二類跨領域就業導向學程(資訊技術應用類、健康生活科技應用類)可二選一。
- R1(網路、多媒體與晶片應用基礎學程)學生須修滿25學分，才能視為取得此學程。  
R2(晶片應用進階學程)學生須至少任選 7 門課共21學分，才能視為取得此學程。  
R3(網路與多媒體進階學程)學生須至少任選 7 門課共21學分，才能視為取得此學程。
- 主修領域- 晶片應用：系核心學程+R1基礎學程+R2晶片應用進階學程，合計69學分。  
主修領域- 網路與多媒體：系核心學程+R1基礎學程+R3網路與多媒體進階學程，合計69學分。
- 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%。
- 畢業前須考取CCNA證照或JAVA證照等同等學力，否則須加修業2門系專業選修（共6學分）。
- 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。