

## 國立中正大學資訊工程學系

學生修業規定（八十七學年度新生適用）

一、本系學生畢業時須修滿至少 143 學分包括											
(1)共同必修 28 學分											
(2)專業必修 70 學分											
(3)專業選修 21 學分(甲、乙、丙、丁四類每類至少選一科)											
(4)自由選修(本系或外系) 24 學分											
二、各類科目包括：				一		二		三		四	
(一) 共同必修科目共 28 學分				上	下	上	下	上	下	上	下
國文(4學分)				2	2						
外文(4學分)				2	2						
歷史(4學分)				2	2						
中華民國憲法與立國精神(4學分)				2	2						
通識課程(12學分)(一至四年級)											
體育(0學分)(一至三年級)											
軍訓(護理)(0學分)(一年級)											
(二) 專業必修科目共 70 學分											
微積分(8學分)				4	4						
離散數學(3學分)					3						
線性代數(3學分)						3					
機率論(3學分)							3				
計算機概論(6學分)				3	3						
計算機概論實習(1學分)					1						
資料結構(3學分)						3					
資料結構實習(1學分)						1					
電子電路學(6學分)						3	3				
電子電路學實驗(1學分)							1				
組合語言(3學分)						3					
組合語言實習(1學分)						1					

專業必修課目(續上頁)	一		二		三		四	
	上	下	上	下	上	下	上	下
數位系統(3學分)				3				
數位系統實驗(1學分)				1				
程式設計(3學分)				3				
程式設計實習(1學分)				1				
程式語言導論(3學分)					3			
作業系統概論(3學分)					3			
計算方法概論(3學分)					3			
計算機組織(3學分)					3			
專題實驗(4學分)						2	2	
編譯器製作(3學分)						3		
作業系統設計與實作(3學分)						3		
作業系統設計與實作實習(1學分)						1		

(三) 專業選修科目：

專業指定範圍內選修 21 學分，甲類至少 3 學分，乙類至少 3 學分，

丙類至少 3 學分，丁類至少 3 學分

(甲類)

計算理論概論(3 學分) 圖論(3 學分) 組合數學(3 學分)

系統模擬(3 學分) 數值方法(3 學分)

(乙類)

資料庫系統設計(3 學分) 軟體工程(3 學分) 電腦網路概論(3 學分)

分散式系統(3 學分)

(丙類)

微處理機應用設計(3 學分) 計算機結構( 3 學分)

超大型積體電設計概論(3 學分)

(丁類)

影像處理(3 學分) 多媒體系統(3 學分) 人工智慧(3 學分)

平行計算(3 學分)

類神經網路(3 學分)

資訊安全(3 學分)

資料工程(3 學分)

(四)自由選修共 24 學分