

資訊工程學系 105 學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表

類別	科目名稱		學分數		備註		
			上學期	下學期			
校定必修 (28學分)	大學中文		2				
	英文領域		6		未通過本校訂定之英語能力檢定考試者，需加修「進修英文」		
	通識課程	核心必修	10-12		6大向度中任選4向度，並於4向度中每向度各修習1門課程，若修畢4向度課程尚不足10學分，請由核心通識任選學分補足。		
		選修科目	8-10		社會科學領域及人文學領域至少各2學分		
		合計	20				
	體育		0		1-3年級必修		
	勞作服務		0		必修2學期，修「服務學習」可抵本科		
	操行				每學期成績及格		
系定必修 (52學分)	基礎必修 (30學分)	普通物理一、二		3	3		
		微積分一、二		3	3		
		計算機程式設計(I)(CS1355)		3			
		計算機程式設計(II)(CS1356)		3			
		資料結構(CS2351)		3			
		線性代數(CS2334)		3			
		機率(CS3332)		3			
		離散數學(CS2336)		3			
	核心必修 (22學分)	共同核心必修	數位邏輯設計(CS2102)		3		
			硬體設計與實驗(CS2104)		3		
			軟體設計與實驗(CS2410)		3		
			計算機結構(CS4100)		3		
			計算方法設計(CS4311)		3		
			作業系統(CS3423)		3		
			系統整合實作一(CS3901)		2		
系統整合實作二(CS3902)		2					
專業課程 (36學分)	*電子資訊類	廣度與深度要求之限制選修	21	必修	A類:選1門	B類:選2門	C類:選2門
			15	工程數學(CS3334) 電路與電子學(一)(CS2100)	訊號與系統(CS2505) 科學計算(CS3330) 正規語言(CS3371)	電路與電子學(二)(CS3101) 積體電路設計概論(CS3120) 嵌入式系統概論(CS4105) 編譯器設計(CS3404) 數位系統設計(CS4125)	資料庫系統概論(CS4710) 計算機網路概論(CS3212) 多媒體技術概論(CS3570) 密碼與網路安全概論(CS3305)
	資訊工程類	廣度與深度要求之限制選修	15	電機資訊專業選修	A類:選1門	B類:選2門	C類:選2門
			15	工程數學(CS3334) 訊號與系統(CS2505) 科學計算(CS3330) 正規語言(CS3371)	電路與電子學(一)(CS2100) 積體電路設計概論(CS3120) 嵌入式系統概論(CS4105) 編譯器設計(CS3404)	資料庫系統概論(CS4710) 計算機網路概論(CS3212) 人工智慧概論(CS4601) 多媒體技術概論(CS3570) 軟體工程(CS4461) 密碼與網路安全概論(CS3305)	
			21	電機資訊專業選修	請與導師諮商，就電機資訊專業領域選修相關科目(所有EE、CS、ISA、COM...等編號科目)及LS1103生命科學導論		
其餘選修(12學分)			12	請與導師諮商			
最低畢業總學分			128				
備註	<p>專業課程之選修，請參照本系課程地圖內容選課</p> <p>中五學制學生畢業總學分應另增加12學分，詳細內容請洽本系辦公室。</p> <p>修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分</p> <p>* 大學入學甲組同學應參考電子資訊類課程</p> <p>大學入學乙組同學應參考資訊工程類課程</p>						