

101 學年度資訊工程學系入學學生必修科目、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 (30學分)	大學中文		2				
	英文領域		4	4			
	通識課程	核心必修	10-15		7大向度中任選5向度，並於5向度中各修習1門課程		
		選修科目	8-10		社會科學領域及人文學領域至少各4學分		
		合計	20				
	體育		0		1-3年級必修		
	勞作服務		0		必修2學期		
操行				每學期成績及格			
系定必修 (48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(CS1355)		3			
		資訊工程導論(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 (18學分)	共同核心必修	數位邏輯設計(CS2102)		3		
			硬體實驗(CS2104)		2		
			軟體實驗(CS2410)		2		
			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)		1		
系統整合實作二(CS3902)		1					
專業課程 (36學分)	廣度與深度 之限制選修要求	*電子資訊類	24	必修	A類:選1門	B類:選3門	C類:選2門
		資訊工程類	18	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)
	電機資訊專業選修	*電子資訊類	12	A類:選1門	B類:選2門	C類:選3門	
		資訊工程類	18	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)	
	其餘選修(14學分)		14		請與導師諮商		
最低畢業總學分		128					
備註	學生皆需通過「程式能力檢定」通過方可畢業 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分 * 大學入學甲組同學應參考電子資訊類課程 大學入學乙組同學應參考資訊工程類課程						