

電機資訊學院學士班 98 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 (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至3學年必修	
	勞作服務	0		必修 2 學期	
操行			每學期成績及格		
系定必修 (39學分)	微積分	4	4	科號為 MATH1010，一年級	
	普通物理	3	3	科號為 PHYS1133，一年級	
	普通物理實驗一	1		科號為 PHYS1010，一年級	
	邏輯設計或數位邏輯設計	3		科號為 EE2280 或 CS2102(或同等效力課程)，一年級	
	計算機程式設計		3	科號為 EE2310 或 CS1355，一年級	
	電資工程實務概論	3		科號為 EECS2002，二年級(建議)	
	線性代數	3		科號為 EE2030 或 CS2334，二年級(建議)	
	微分方程與複變函數	3		科號為 EE2015，二年級(建議)	
	機率或機率與統計	3		科號為 EE3060 或 CS3332(或同等效力課程)，二年級或三年級(建議)	
	訊號與系統	3		科號為 EE3610，二年級或三年級(建議)	
	實作專題一		1	科號為 EECS3900，三年級下學期	
	實作專題二	2		科號為 EECS3910，四年級上學期	
核心選修 (18學分)	生命科學導論	3		科號為 LS1103，一年級(建議)	
	離散數學	3		科號為 EE2060 或 CS2336，一年級或二年級(建議)	
	電子學	3		科號為 EE2255，二年級(建議)	
	電路學	3		科號為 EE2210，二年級(建議)	
	電磁學	3		科號為 EE2140，二年級(建議)	
	資料結構	3		科號為 CS2351 或 EE2410，二年級(建議)	
	暑期企業實習	0		科號為 EECS3010(大二升大三暑修建議)	
	計算機結構	3		科號為 CS4100 或 EE3450，三年級(建議)	
	作業系統	3		科號為 CS3423，三年級(建議)	
	嵌入式系統與實驗	3		科號為 EE2405，三年級(建議)	
	計算方法設計	3		科號為 CS4311，三年級(建議)	
專業選修 (30學分)	進階課程	24		1.電機資訊學院專業課程均可 2.與導師共同商訂之『非電機資訊』課程亦可 (請參閱電資院學士班網頁之各個專業領域之課程修讀流程) <a href="http://www.eecs.nthu.edu.tw/eecs">www.eecs.nthu.edu.tw/eecs</a>	
	實驗	6		任選下列三門實驗課程： 邏輯設計實驗 EE2230、電子電路實驗 EE2245、軟體實驗 CS2410、硬體實驗 CS2104、高等程式設計實作 CS3428、數位訊號處理實驗 EE3662、通訊系統實驗 EE4650、電動機械實驗 EE3840、光電實驗 EE4150、固態電子實驗 EE4320、 <b>EE4292 積體電路設計實驗</b>	
其餘選修 (11學分)			11		
最低畢業總學分		128			
備註	修讀本學士班為雙主修之學生需修足本學士班專業選修學分				