

電機資訊學院學士班 112 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	8		通過本校訂定之英語能力檢定考試者，得免修選讀英文 2 學分	
	通識課程	核心必修	8-12		學生須於四個不同的核心向度中，至少各選一門課，須修畢至少四門核心課程
		選修科目	8-12		學生自由選修課程
	合計	20			
	體育	0		1 至 3 年級必修	
	服務學習	0		畢業前必修 60 小時。	
操行			每學期成績及格		
班定必修 (43-44 學分)	微積分 A 一、A 二	4	4	MATH1010、MATH1020，一年級	
	普通物理 B 一、B 二	3	3	PHYS1133、PHYS1143，一年級	
	普通物理實驗一	1		PHYS1010，一年級	
	計算機程式設計或計算機程式設計一	3		CS 1355 或 EE 2310 或 EECS1111，一年級	
	邏輯設計	3		EECS1010，一年級	
	離散數學	3		CS2336 或 EE2060，一年級或二年級(建議)	
	常微分方程	3		EECS2030，一年級或二年級(建議)	
	線性代數	3		CS2334 或 EE2030 或 EECS2050，一年級或二年級(建議)	
	機率	3		CS3332 或 EE3060，二年級或三年級(建議)	
	訊號與系統	3		EECS2020，二年級或三年級(建議)	
	實作專題一或系統整合實作一	1-2	CS3901(三年級下學期)或 EE3900(三年級)或 EECS3900(三年級)		
	實作專題二或系統整合實作二	2	CS3902(四年級上學期)或 EE3910(三年級或四年級)或 EECS3910(三年級或四年級)		
實驗	4	EE2230 邏輯設計實驗、CS2104 硬體設計與實驗、CS2410 軟體設計與實驗、EECS2010 計算機程式設計實作、EE4150 光電實驗、EE2245 電子電路實驗、EE2405 嵌入式系統與實驗、EE3662 數位訊號處理實驗、EE3840 電動機械實驗、EE4292 積體電路設計實驗、EE4320 固態電子實驗、EE4650 通訊系統實驗、CS3428 高等程式設計實作、EECS2080 軟體實驗			
核心選修 (15 學分)	計算機程式設計二	3		CS1356，一年級(建議)	
	電路學	3		EE2210，二年級(建議)	
	電子學一	3		EE2250，二年級(建議)	
	電磁學	3		EE2140，二年級(建議)	
	資料結構	3		CS2351 或 EE2410 或 EECS2040，二年級(建議)	
	計算機結構	3		EECS4030 或 CS4100 或 EE3450，二年級或三年級(建議)	
	計算機網路概論	3		EECS3020，二年級或三年級(建議)	
	作業系統	3		CS3423，三年級(建議)	
	嵌入式系統概論	3		CS4101，三年級或四年級(建議)	
	計算方法設計或演算法	3		EECS4020 或 CS4311 或 EE3980，三年級(建議)	
	企業實習	0		EECS3010，二年級或三年級(建議)	
專業選修 (27 學分) 或 他系 第二專長 (26-33 學分)	專業選修	27		與導師共同商訂並依本班專業學程修課規定選課及修讀，獲得導師同意及班上抵免審核通過之「非專業學程」課程亦可	
	他系第二專長	26-33		本校各院(不含本院)各學系提供之專業進階課程學分數依各學程而異，規劃修習第一專長電機資訊、第二專長其他學系(或學程)者，請依註冊組「專長課程表」網頁公告之學分資訊及規定修畢。	
其餘選修	6-14				
最低畢業總學分		128			
備註	1. 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。 2. 中五學制學生畢業總學分應另增加 12 學分，詳細內容請洽詢本院學士班辦公室。 3. 本班學生第二專長除可修習各院之系所提供的專長學程外，亦得修習跨領域學習要點規定之兩個學分學程。				