

電機資訊學院學士班 115 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		英文能力檢定通過者，得依學校規定申請免修或減修，請參照英語教育中心網頁。
	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
	操行		0		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 邏輯設計實驗或 CS2104 硬體設計與實驗、CS2410 軟體設計與實驗、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
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		CS4100 或 EE3450 或 EECS4030，二年級或三年級(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		EECS4040，三年級或四年級(建議)
	計算方法設計或演算法		3		CS4311 或 EE3980 或 EECS4020，三年級(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「非八大專業學程」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. 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。 2. 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。 3. 具教育學程師資生資格之師資職前教育專業課程學分得全數認抵本班畢業學分「其餘選修」。			