

電機資訊學院學士班 109 學年度入學學生必修科目、學分數暨畢業總學分表_A 版

※A 版及 B 版請擇一使用，不得混用

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		至少修畢四門核心通識課程，並須含括三個核心向度，核心通識總學分數須修滿足 8-12 學分。
		選修科目	8-12		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 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	
系定必修 (39-40 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		EECS1110 或 CS1355 或 EE2310 或 EECS1111，一年級
	邏輯設計		3		EECS1010，一年級
	離散數學		3		EECS2060 或 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		EECS2050 或 CS2334 或 EE2030，一年級或二年級(建議)
	機率		3		EECS3030 或 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		EECS3900 或 CS3901 或 EE3900，三年級
實作專題二或系統整合實作二		2		EECS3910 或 CS3902 或 EE3910，四年級	
核心選修 (18 學分)	生命科學導論		3		LS1103 一年級(建議)
	電子學		3		EE2210，二年級(建議)
	電路學		3		EE2255，二年級(建議)
	電磁學		3		EE2140，二年級(建議)
	資料結構		3		EECS2040 或 CS2351 或 EE2410，二年級(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)	
專業選修 (30 學分)	進階課程		24		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
	實驗		6		下列實驗課程至少(含)選修三門： EECS2070 及 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
其餘選修 (12 學分，包括企業實習)			10-11		
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；未標示科號之必選修及實驗課以本校電機資訊學院課程為主。 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。				