

電機工程學系 111 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	0		每學期成績及格		
系定必修 (53學分)	數理必選	3		下列數理必選課程至少修習 3 學分： CHEM1010 普通化學一 MATH2410 代數一 MS1021 材料科學與工程一 CHEM1020 普通化學二 MATH2420 代數二 MS1022 材料科學與工程二 CHEM1000 普通化學乙 MATH2010 高等微積分一 LSC1101 生命科學一 CHEM1030 普通化學實驗一 MATH2020 高等微積分二 LSC1102 生命科學二 CHEM1040 普通化學實驗二 PME2350 材料力學 IEEM3010 作業研究一 PHYS1020 普通物理實驗二	
	微積分 A 一、A 二	4	4	科號為 MATH1010、MATH1020，一年級	
	普通物理 B 一、B 二	3	3	科號為 PHYS1133、PHYS1143，一年級	
	普通物理實驗一	1		科號為 PHYS1010，一年級	
	邏輯設計	3		科號為 EECS1010，一年級	
	計算機程式設計	3		科號為 EE2310，一年級	
	常微分方程		3	科號為 EECS2030，一年級	
	偏微分方程與複變函數	3		科號為 EE2020，二年級(建議)	
	線性代數	3		科號為 EE2030 或 EECS2050，二年級(建議)	
	電路學	3		科號為 EE2210，二年級(建議)	
	電子學		3	科號為 EE2255，二年級(建議)	
	電磁學		3	科號為 EE2140，二年級(建議)	
	訊號與系統		3	科號為 EECS2020，二年級(建議)	
	機率		3	科號為 EE3060 或 EECS3030，二年級(建議)	
	電子電路實驗	2		科號為 EE2245，三年級(建議)	
	實作專題一		1	科號為 EE3900，三年級(建議)	
	實作專題二	2		科號為 EE3910，四年級(建議)	
專業選修 (33學分)	必選實驗	6		下列實驗課程至少選修三門： EECS2070 邏輯設計實驗 EE4320 固態電子實驗 EE4150 光電實驗 EE4650 通訊系統實驗 EE3840 電動機械實驗 EE3662 數位訊號處理實驗 EE2405 嵌入式系統與實驗 EE4292 積體電路設計實驗	
	電機資訊專業選修	27		電機資訊學院專業課程均可	
其餘選修 (12學分)			12		
最低畢業總學分		128			
備註	1. 學生須取得本系「學習護照」12 點認證點數始可畢業。 2. 中五學制學生畢業總學分應另增加 12 學分，詳細內容請洽詢本系辦公室。 3. 修讀本系為雙主修之學生需修足本系專業選修學分。				