

電機工程學系 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		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、二		4	4	科號為 MATH1010、MATH1020，一年級
	普通物理 B 一、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	
電機資訊專業選修		27		電機資訊學院專業課程，排除開課單位不承認為該單位學生之專業選修學分者。	
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。				