

資訊電機學院學士班 電機工程 專長領域應修科目表(109 學年度入學新生適用-附表一)

科目	課名及課號	學分數							
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上	下	上	下	上	下	上	下
必修 30 學分	工程數學-微分方程/工程數學-微分方程/工程數學 EE1010/CO2011/CE1006	3 (已列為院訂必選)							
	電路學 I/電路學 I EE2002/CO2001	3 (已列為院訂必選)							
	電路學 II EE2011	3							
	電子學 I EE2001	3							
	電子學 II EE2009	3							
	電磁學 I EE2004	3							
	電磁學 II EE2015	3							
	工程數學-複變/ 工程數學-複變函數 EE2030 /CO2013	3							
	信號與系統/訊號與系統 EE3009/CO3004	3							
	電子電路實驗 I EE2027	1							
	電子電路實驗 II EE2028	1							
	電子電路實驗 III EE3047	1							
備註	1. 實驗群組(必選 9 學分，且須跨三類別之課程)								
	類別	課名及課號	學分數						
	電子實驗課程	數位系統設計與實作 EE3044	3						
		超大型積體電路設計與實作 EE4029	3						
		電子專題 EE3053	3						
	固態電波實驗課程	電磁波實驗 EE4036	3						
		奈米電子專題實驗 EE4027	3						
		光電元件專題實驗 EE4042	3						
	系統與生醫實驗課程	組合語言與系統程式/微算機原理/微算機原理與實作 CE2012/ CO3006/ EE3046	3						
		控制專題 EE3036	3						
		生醫工程原理與實驗 EE8023	3						
	2. *記號課程(必選 18 學分，且至少須跨三類別之課程)								
	類別	課名及課號	學分數						
	電子類別課程	電子學 III EE3001	3						
		超大型積體電路導論 EE3032	3						
		計算機組織 EE3035/CE3001/CO3020	3						
		電子設計自動化概論 EE4026	3						
		類比積體電路導論 EE4032	3						
	固態類別課程	電子學 III EE3001	3						
		近代物理 EE2023	3						
		固態電子學導論 EE3029	3						
		固態電子元件 EE3034	3						
	系統與生醫類別課程	控制系統 EE3003	3						
		電機機械 EE3010	3						
		生醫工程導論 EE3042	3						
		電力系統(EE3014)	3						
		深度學習程式設計(EE3054)	3						
	電波類別課程	微波工程 EE3038	3						
微波系統導論 EE4034		3							
天線工程導論 EE4038		3							
通訊原理/通訊原理 I (二擇一) EE3004/CO3007		3							
通訊系統/通訊原理 II (二擇一) EE4013/CO3008		3							
3. 一般選修(修課流程表同電機系)									