

105學年度電機工程學系『雙學位』應修習課程學分數如下，共84學分。

(若學系性質相近，必修科目抵免後，不足40學分者，另以本系選修科目補足)

製表日期：105.4.27修訂

類別	必選別	科目名稱	修課年級、 學期別	科目代號	學分數	每週上課時數		修習需求	備註
						講授	實習 (驗)		
工 院 院 定 必 修 6 學 分	必	微積分(一)	一上	GB	3	3	0		
	必	微積分(二)	一下	GB	3	3	0		
系 定 必 修 7 8 學 分	必	計算機概論	一上	EEI-1005	3	3	0		
	必	C程式語言(一)	一上		3	1	2		
	必	普通物理(電學)	一上	EEI-1046	3	3	0		
	必	普通物理實驗(電學)	一上	EEI-1049	1	1	2		
	必	數位電路與邏輯設計	一下	2011	3	3	0		
	必	數位邏輯實驗	一下	2037	1	1	2		
	必	C程式語言(二)	一下		3	1	2		
	必	室內配線與應用實務	一下		3	1	2		
	必	電路學(一)	二上	2001	3	3	0		
	必	電路學實驗	二上	2035	1	1	2		
	必	工程數學(一)	二上	EEI-2003	3	3	0		
	必	電子學(一)	二上	2006	3	3	0		
	選組必修	Solidworks電腦輔助繪	二上		3	1	2	產業專班組，必修課至少二選一	
	選組必修	verilog硬體描述語言與應用實務	二上		3	1	2		
	選組必修	線性代數	二上		3	3	0	一般組	
	必	電路學(二)	二下	2002	3	3	0		
	必	工程數學(二)	二下	2004	3	3	0		
	必	電子學(二)	二下	2008	3	3	0		
	必	電磁學(一)	二下	2005	3	3	0		
	必	電子學實驗(一)	二下	EEI-3117	1	1	2		
	選組必修	可程式邏輯控制器與應	二下		3	1	2	產業專班組必修課	
	選組必修	機率與統計	二下		3	3	0	一般組	
	必	電機機械	三上	EEI-3002	3	3	0		
	必	電磁學(二)	三上	3001	3	3	0		
	必	電子學(三)	三上	3003	3	3	0		
	必	電子學實驗(二)	三上	3118	1	1	2		
	選組必修	氣油壓控制與應用實務	三上		3	1	2	產業專班組，必修課至少二選一	
	選組必修	微處理機與應用實務	三上		3	1	2		
	選組必修	訊號與系統	三上		3	3	0	一般組	
	必	創意專題(一)	三上		1	1	0		
	必	通訊系統與實驗	三下		3	2	2		
	必	控制系統	三下	3007	3	3	0		
	必	感測元件實務應用	三下		3	1	2		
	必	電力轉換與電機控制實驗	三下	EEI-4244	1	1	2		
	選組必修	機電整合系統設計與應	三下		3	1	2	產業專班組，必修課至少二選一	
	選組必修	FPGA晶片設計與應用實務	三下		3	1	2		

	選組必修	無線控制系統製作與應用實務	三下		3	1	2	少二選一	
	選組必修	固態電子學	三下		3	3	0	一般組	
	必	創意專題(二)	三下		2	2	0		

電機工程學系『輔系』應修習課程學分數如下，共計21學分。

若學系性質相近，必修科目抵免後，不足20學分者，另以本系必修科目補足。

類別	必選別	科目名稱	修課年級、 學期別	科目代號	學分數	每週上課時數		修習需求	備註
						講授	實習 (驗)		
系定 必修 科目	必	C程式語言(一)	一上		3	3	0		
	必	電路學(一)	二上		3	3	0		
	必	電路學(二)	二下		3	3	0		
	必	電子學(一)	二上		3	3	0		
	必	電子學(二)	二下		3	3	0		
	必	電子學(三)	三上		3	3	0		
	必	控制系統	三下		3	3	0		

◎共計21學分（標準） ◎外系所開相同名稱之課程不可抵免