

「無線電工程」學分學程選修辦法

95.06.14 教務會議通過
96.06.13 教務會議修正通過

- 一、本學程之目的在整合電波工程、無線通訊及雷達遙測相關課程，強化學生射頻系統架構的基本概念。
- 二、本校各學院學生均可選修本學程。
- 三、本校學生依本辦法修得學程內課程 30 學分以上(含)，即視為修完本學程，在成績單上將加註『修畢無線電工程學程○○學分』，並頒發學分學程證明書。
- 四、本學程之課程規定如下：

類別	課群主體名稱	學分數	課群參考課號	備註
基礎課程	工程數學 I	3	EE1001 / CO1003	任選五門
	工程數學 II	3	EE2003 / CO2007	
	工程數學 III	3	EE2012 / CO2008	
	電子學 I	3	EE2001 / CO2005	
	電子學 II	3	EE2009/CO2006	
	電子學 III	3	EE3001	
	電路學 I	3	EE2002 / CO2001	
	電路學 II	3	EE2011 / CO2002	
	電磁學 I	3	EE2004 / CO2003	
	電磁學 II	3	EE2015 / CO2004	
系統概念課程	微波工程	3	EE3038	任選三門
	微波系統導論	3	EE4034	
	電磁波實驗	3	EE4036	
	訊號與系統 / 信號與系統 (二選一)	3	CO3004 / EE3009	
	機率	3	CO3003 / EE4020	
	通訊原理 I / 通訊原理 (二選一)	3	CO3007 / EE3004	
	通訊原理 II / 通訊系統 (二選一)	3	CO3008 / EE4013	
	天線工程導論	3	EE4038	
進階課程	電磁理論	3	EE5009	任選一門
	微波電路	3	EE8026	
	天線	3	EE5006	
	數位通訊	3	CO6019	
	遙測學	3	EE8044	

類別	課群主體名稱	學分數	課群參考課號	備註	
專業課程	電波工程	微波及毫米波頻率合成器	3	EE8053	任選一門
		微波積體電路	3	EE8014	
		數值電磁學	3	EE8028	
		微波濾波器設計	3	EE8042	
	雷達遙測	電磁散射	3	EE8038	
		輻射計與遙測	3	EE8057	
		電波傳播	3	EE8046 / CO6009	
	無線通訊	分碼多重進接蜂巢式通訊系統	3	CO6008	
		軟體無線電	3	CO6039	
		時空碼	3	CO7001	
		數位傳輸系統設計	3	CO6014	

- 五、本校所開其他與本學程課程名稱或內容相似之科目，須經電機系認定，始得抵免。
- 六、本辦法經教務會議核備後實施，修正時亦同。