

第一學年(113)					第二學年(114)							
	科目	上學期		下學期			科目	上學期		下學期		
		學分	時數	學分	時數			學分	時數	學分	時數	
院 必 修	專題討論	1	2	1	2	院 必 修						
	研究方法與論文寫作			1	2							
	小計	1	2	2	4		小計	0	0	0	0	0
專 業 必 修						專 業 必 修	論文	3	3	3	3	
	小計	0	0	0	0		小計	3	3	3	3	
專 業 選 修	無線系統	3	3			專 業 選 修	產品可靠度分析	3	3			
	進階電磁理論	3	3				強健控制	3	3			
	進階電力電子學	3	3				電波傳播與應用	3	3			
	PWM控制IC進階應用與實	3	3				智慧型天線理論	3	3			
	太陽光能規劃與應用	3	3				計算機圖學	3	3			
	電動機伺服控制	3	3				類比積體電路	3	3			
	進階微波工程	3	3				電力品質			3	3	
	天線工程	3	3				高頻電路設計			3	3	
	高等電子電路分析與設計	3	3				電磁相容設計與量測			3	3	
	電力系統控制與運轉	3	3				電業自由化			3	3	
	進階數位訊號處理	3	3				高等計算機結構			3	3	
	影像處理	3	3				高等作業系統			3	3	
	嵌入式系統應用			3	3		電力系統故障分析			3	3	
	電子產品設計實務			3	3		電能節約與管理			3	3	
	模糊控制			3	3		自然啟發演算法			3	3	
	電能管理技術			3	3		CMOS類比積體電路分析與設計			3	3	
	行動通訊			3	3		CMOS數位積體電路分析與設計			3	3	
	排隊理論			3	3		電力電子應用			3	3	
	類神經網路			3	3		最佳化演算法			3	3	
	電力電子系統FPGA控制			3	3		綠色能源工程技術			3	3	
電動車機電整合工程			3	3	圖控介面設計與實務			3	3			
電力電子系統控制			3	3	科技化自立支援輔具之設計			3	3			
PWM控制IC分析與設計			3	3								
線性系統理論			3	3								
人工智慧			3	3								

## 【科目類別】

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

【科目類別】	學分	時數
院必修	3	6
專業必修	6	6
專業選修	21	21
合計	30	33

## 【注意事項】

- 1.最低畢業學分：30學分，其中專業選修21學分(本系至少15學分，其餘可跨系)。
- 2.每學期修習學分：下限為1學分。
- 3.「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
- 4.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。

明新科技大學電機系  
課務規劃委員會章

電機工程系  
主任 林清隆

半導體學院  
院長 張合