

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					
	研究方法與論文寫作	1	2							
	小計	2	4	1	2	小計	0	0	0	0
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	AI機器學習語言		3		3	ESD佈局設計		3		3
	數位積體電路佈局設計		3		3	類比積體電路佈局設計		3		3
	半導體製程整合技術		3		3	半導體封裝技術		3		3
	積體電路量測技術		3		3	元件量測與可靠度分析		3		3
	半導體元件物理		3		3	相鎖迴路積體電路佈局設計		3		3
	功率積體電路		3		3	混合積體電路佈局設計		3		3
	半導體功率元件		3		3	半導體設備機台設計		3		3
	系統晶片導論		3		3	系統晶片設計實務		3		3
	記憶體電路佈局設計		3		3	機器視覺實務		3		3
	電磁理論		3		3	行動通訊產業分析		3		3
	射頻電路設計		3		3	射頻積體電路設計		3		3
	微波工程		3		3	微波電路設計		3		3
	微帶天線設計		3		3	行動天線設計與量測		3		3
	數位通訊理論		3		3	個人無線通訊系統		3		3
	Zigbee無線感測網路系統		3		3	數位電視機上盒開發		3		3
	平面顯示器原理		3		3	平面顯示器技術		3		3
	TCL/TK自動佈局設計		3		3	tensorflow人工智慧		3		3
	AI封裝檢測實務		3		3	虛擬實境遊戲設計		3		3
	電商網站設計		3		3	APP遊戲程式設計		3		3
	3D遊戲設計		3		3	Html手機程式		3		3
太陽能發電技術		3		3	智慧型照明系統設計		3		3	
人工智慧觸控技術		3		3	新世代封裝測試技術		3		3	

【科目類別】

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

專業科目	【科目類別】		學分	時數
	院必修	專業必修		
	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 18學分，其餘可跨系)。
- 2.每學期修習學分：下限為1學分。
- 3.本所學生至少須取得1門全英文課程學分(2學分以上)始得畢業。
- 4.「論文」必修6學分，俟口試通過後，一次給予6學分。
- 5.表列專業選修課程，得依實際情況逕行調整。
- 6.請依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。

電子工程系主任 張丞勛

半導體學院院長 張合

