

104學年度 電子工程系 積體電路佈局產業碩士專班全學程開課時序表

第一學年(104)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	※專題討論(一)(二)	1	2	1	2
	科技英文寫作	1	2		
	科技英文語練			1	2
小 計		2	4	2	4

第二學年(105)					
科 目		第一學期		第二學期	
		學分	時數	學分	時數
必修	※論文(一)(二)	3	3	3	3
小 計		3	3	3	3

第一學期			
科 目		學分	時數
選修	科技管理	3	3
	奈米製程佈局設計	3	3
	元件模型佈局設計	3	3
	TEST KIT設計	3	3
	高功率元件佈局設計	3	3
	Macro Cell設計與佈局	3	3
	ESD設計	3	3
	COMMAND FILE設計	3	3
	固態電子學	3	3
	半導體製程技術	3	3
	半導體元件物理	3	3
	高等數位訊號處理	3	3
	高階積體電路合成設計	3	3
必修			
小 計		39	39

第二學期			
科 目		學分	時數
選修	通信積體電路設計與佈局	3	3
	記憶體設計與佈局	3	3
	NOISE分析設計	3	3
	射頻積體電路設計與佈局	3	3
	自動化佈局程式設計	3	3
	系統整合佈局設計	3	3
	高階積體電路實體設計	3	3
	高階類比積體電路設計	3	3
	高階硬體語言與IC設計	3	3
	高階半導體封裝技術	3	3
	數位通訊理論	3	3
	濾波器設計與分析	3	3
	高階積體電路合成設計	3	3
必修			
小 計		39	39

備註:

- 1.一年級每學期應修習6-15學分，二年級每學期應修習3-15學分(外籍生不受此限)
- 2.最低畢業學分：34學分;含必修及論文學分10學分;選修學分24學分。
- 3.本所允許跨所選修，惟本所專業選修學分不得低於21學分。
- 4.論文必修6學分，分兩學期排課，待口試通過後一次給予評分。
- 5.本所選修課程不分學年，僅分第一、二學期，由指導老師輔導選課。
- 6.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

項目	學分	時數
※專業必修	8	10
一般必修	2	4
專業選修	24	24
合計	34	38