

華梵大學 電子工程學系 碩士班一〇四學年度入學生 二年課程計畫表

95.5.3 系課程委員會通過 95.10.25 系課程委員會通過
 95.11.15 校課程委員會通過 96.4.24 系課程委員會通過
 97.11.12 系課程委員會通過 98.4.22 系課程委員會通過
 99.3.17 系課程委員會通過 100.5.18 系課程委員會通過
 101.4.18 系課程委員會通過 101.06.21 系課程委員會通過
 101.11.21 系課程委員會通過 102.03.26 系課程委員會通過
 102.10.30 系課程委員會通過 103.04.15 系課程委員會通過
 103.11.19 系課程委員會通過

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	學分數	學時數	開課期	備註
必修課程	專題討論 (I 上)	Seminar (I-1)	0	2	一上	
	專題討論 (I 下)	Seminar (I-2)	0	2	一下	
	專題討論 (II 上)	Seminar (II-1)	0	2	二上	
	專題討論 (II 下)	Seminar (II-2)	0	2	二下	
	論文	Thesis	0	0		
小 計： 4 科目 0 學分						
選修課程	高等電子學	Advanced Electronics	3	3	一、二	
	高等工程數學	Advanced Engineering Mathematics	3	3	一、二	
	電力電子	Power Electronics	3	3	一、二	
	智慧型系統	Intelligent Systems	3	3	一、二	
	模糊控制	Fuzzy Control	3	3	一、二	
	適應控制	Adaptive Control	3	3	一、二	
	數位控制	Digital Control	3	3	一、二	
	非線性系統分析	Nonlinear Systems Analysis	3	3	一、二	
	數位晶片設計實務	Digital Chip Practical Design	3	3	一、二	
	特殊應用積體電路設計	ASIC Design	3	3	一、二	
	數位訊號處理	Digital Signal Processing	3	3	一、二	
	高等數位訊號處理	Advanced Digital Signal Processing	3	3	一、二	
	微控器設計實務	Microcontroller Practical Design	3	3	一、二	
	進階微控器設計實務	Advanced Microcontroller Practical Design	3	3	一、二	
原型系統設計實作	Implementation of Fast Prototyping Design	3	3	一、二		
光電原理	Principle of Optoelectronics	3	3	一、二		

華梵大學 電子工程學系 碩士班一〇四學年度入學生 二年課程計畫表

選 修 課 程	光電子學	Optical Electronics	3	3	一、二	
	應用光學	Applied Optics	3	3	一、二	
	光電工程	Optical Engineering	3	3	一、二	
	高等光電子學	Advanced Optoelectronics	3	3	一、二	
	太陽能電池	Solar Cells	3	3	一、二	
	高等積體電路技術	Advanced IC Technology	3	3	一、二	
	高功率元件	Power Devices	3	3	一、二	
	半導體感測元件	Principle of Solid State Sensors	3	3	一、二	
	矽智產設計實務	Silicon IP Practical Design	3	3	一、二	
	鎖相迴路	Phase-Locked Loops	3	3	一、二	
	混合訊號積體電路設計	Mixed-Mode Signal IC Design	3	3	一、二	
	VLSI 測試與可測試設計	VLSI Testing and Testability Design	3	3	一、二	
	系統晶片設計實作	Implementation of System on a Chip Design	3	3	一、二	
	高頻電路設計	RF Circuit Design	3	3	一、二	
	微波工程實務	Microwave Engineering Practice	3	3	一、二	
	微波電路設計與量測	Design and Measurement of Microwave Circuits	3	3	一、二	
	天線理論與設計	Antenna Theory and Design	3	3	一、二	
	演算法	Algorithm	3	3	一、二	
	資料壓縮	Data Compression	3	3	一、二	
	電腦視覺	Computer Vision	3	3	一、二	
	語音訊號處理	Speech Signal Processing	3	3	一、二	
	數位影像處理	Digital Image Processing	3	3	一、二	
	嵌入式系統	Embedded Systems	3	3	一、二	
	產品研發管理	Product Development Management	3	3	一、二	
	軟體開發專案管理	Project Management for Software Development	3	3	一、二	
	最佳方法與應用	Optimization Method and its Applications	3	3	一、二	
	反覆學習控制	Iterative Learning Control	3	3	一、二	
	計算機圖學	Computer Graphics	3	3	一、二	
	智慧型控制應用	Application of Intelligent Control	3	3	一、二	

華梵大學 電子工程學系 碩士班一〇四學年度入學生 二年課程計畫表

物聯網原理	Principle of IOT(Internet of things)	3	3	一、二	
PSOC 與介面設計	PSOC and Interface Design	3	3	一、二	
射頻被動元件小型化實務	Miniaturized RF Passive Component Circuits Lab.	3	3	一、二	
產學合作與創業專題	Industry-university Cooperation and Entrepreneurial Project	2	0	一、二	1021030
實務研究	Research in Practice	1	*	一、二	
數位積體電路設計	Design of Digital Integrated Circuits	3	3	一、二	1031119
類比積體電路設計	Design of Analog Integrated Circuits	3	3	一、二	1031119

最低畢業學分：24 學分

註：專業必修科目0學分；專業選修科目24學分；論文0學分；專題討論四學期。

1. 本系碩士班學生修習工程暨管理學院外各系（非與本班合開）之科目，大學部課程之學分一律不予承認，研究所課程則可列入學期平均成績但不計入畢業學分。
2. 本系碩士班學生修習工程暨管理學院各研究所之選修課程，經指導老師同意後，均可承認並列入畢業學分。
3. 本班學生在其大學部畢業學分以外之超修學分，若有修習本班之課程且成績達 70 分以上，則可以 3 學分為上限列入本班之畢業學分。
4. 「產學合作與創業專題」2 學分課程，不列入畢業學分。