

# 華梵大學 電子工程學系 一〇六學年度入學生 四年課程計畫表

96.4.24系課程委員會修正通過 97.2.20系課程委員會修正通過 98.4.22系課程委員會修正通過 98.10.7系課程委員會修正通過  
 99.4.20系課程委員會修正通過 100.4.28系課程委員會修正通過 100.5.4系課程委員會修正通過 100.5.11系課程委員會修正通過  
 101.4.18系課程委員會修正通過 101.6.6系課程委員會修正通過 101.11.21系課程委員會修正通過 102.3.13系課程委員會修正通過  
 102.4.24系課程委員會修正通過 102.5.22系課程委員會修正通過 102.6.11系課程委員會修正通過 102.10.30系課程委員會修正通過  
 103.4.15系課程委員會修正通過 105.4.21系課程委員會修正通過 105.5.31系課程委員會修正通過 106.6.28系課程委員會修正通過

第1頁

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	學分數	時數	開課學年	備註
系訂專業必修	微積分	Calculus	3	3	一下	
	智慧創新應用工作坊	Workshop on Intelligent Innovation Application	3	3	一上	
	程式設計邏輯概念	Introduction to Programming 101	3	3	一上	三選一課程
	網頁開發入門	Introduction to Web Page Development	3	3	一上	
	APP開發入門	Introduction to Android APP Development	3	3	一上	
	工程軟體實務	Computer Lab. Work	3	3	一上	
	生涯規劃	Carrier Programming	1	1	一	
	工程數學	Engineering Mathematics	3	3	二上	
	電子學(1)	Microelectronics(1)	3	3	二上	
	電子學(2)	Microelectronics(2)	3	3	二下	
	電路學(1)	Circuit Theory(1)	3	3	二上	
	電路學(2)	Circuit Theory(2)	3	3	二下	
	專題研究(上)	Special Project on Undergraduate Research(1)	1	1	三上	
	專題研究(下)	Special Project on Undergraduate Research(2)	1	1	三下	
小計 12 科目 30 學分						

華梵大學 電子工程學系 一〇六學年度入學生 四年課程計劃表

第2頁

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	學分數	時數	開課學年	備註
系訂專業選修	生活物理(1)	Life Physics(1)	3	3	一	
	生活物理(2)	Life Physics(2)	3	3	一	
	計算機概論	Introduction to Computers	3	3	一上	
	電子工程實務	Electrical circuit Lab. Work	3	3	一上	
	電腦輔助設計	Computer aided design	3	3	一下	
	計算機程式設計	Computer Programming	3	3	一下	
	PSoC圖形化程式語言	PSoC GUI programming language	3	3	一	
	基礎物理(上)	Basic Physics (1)	1	2	一上	
	基礎物理(下)	Basic Physics (2)	1	2	一下	
	基礎電路學(1)	Basic Circuit Theory(1)	1	2	一上	
	基礎電路學(2)	Basic Circuit Theory(2)	1	2	一下	
	工程英文閱讀	Reading for Engineering English	1	2	一上	
	基礎數學	Precalculus	1	2	一上	
	基礎電子學(上)	Basic Microelectronics (1)	1	2	一上	
	基礎電子學(下)	Basic Microelectronics (2)	1	2	一下	
	數位邏輯設計	Digital Logic Design	3	3	二上	
	高等工程數學	Advanced Engineering Mathematics	3	3	二下	
	電子學(3)	Microelectronics(3)	3	3	三上	
	電磁學(1)	Electromagnetism(1)	3	3	三上	
	電磁學(2)	Electromagnetism(2)	3	3	三下	
	電子實驗(1)	Electronics Lab. Work(1)	1	3	二上	
	電子實驗(2)	Electronics Lab. Work(2)	1	3	二下	
	電子實驗(3)	Electronics Lab. Work(3)	1	3	三上	
	電子實驗(4)	Electronics Lab. Work(4)	1	3	三下	
	電子實驗(5)	Electronics Lab. Work(5)	1	3	四上	
	電子實驗(6)	Electronics Lab. Work(6)	1	3	四下	
	數位積體電路導論	Introduction to Digital I.C.	3	3	三	
	專題製作實務(1)	Special Project Practice(1)	1	2	二上	
	專題製作實務(2)	Special Project Practice(2)	1	2	二下	
	離散數學	Discrete Mathematics	3	3	二上	
	信號與系統	Signals and Systems	3	3	二下	
	資料結構	Data Structures	3	3	二上	
組合語言	Assembly Language	3	3	二下		

華梵大學 電子工程學系 一〇六學年度入學生 四年課程計劃表

第3頁

類別	科目中文名稱	科目英文名稱	學分數	時數	開課學年	備註
系訂專業選修	微處理機原理	Microprocessor Theory	3	3	二、三	
	ELVIS 輔助電路設計	ELVIS aid circuit design	3	3	二、三	
	校外實習(1)	Off-campus Practice(1)	2	*	一~四	
	校外實習(2)	Off-campus Practice(2)	6	*	一~四	
	校外實習(3)	Off-campus Practice(3)	3	*	一~四	
	校外實習	Off-campus Practice	4	*	三、四	
	PSoC 開發入門	PSoC Development Fundamentals	3	3	二~四	
	VHDL程式設計	VHDL Programming	3	3	三	
	電子工程專業證照實務	Professional Certification Practices in Electronic Engineering	3	3	二~四	
	FPGA積體電路應用實務	Practice and Application of FPGA IC Circuit	3	3	三	
	數位影像處理	Digital Image Processing	3	3	三、四	
	線性控制系統(1)	Linear Control Systems(1)	3	3	三、四	
	線性控制系統(2)	Linear Control Systems(2)	3	3	三、四	
	光學	Optics	3	3	三、四	
	太陽能光電發電系統實務	Practice of Solar Photoltaic System	3	3	三、四	
	積體電路技術	IC Technology	3	3	三、四	
	半導體元件物理	Semiconductor Devices Physics	3	3	三、四	
	VLSI電路設計	VLSI Circuit Design	3	3	三、四	
	類比積體電路導論	Introduction to Analog I.C.	3	3	三、四	
	高頻電路設計	RF Circuit Design	3	3	四	
	電腦網路設計	Computer Network Design	3	3	三、四	
	網路架設實務	Implementation of Computer Network	3	3	三、四	
	人機介面	Human-Machine Interface	3	3	三	
嵌入式系統	Embedded System	3	3	三、四		
路由器設定實務	Routing Practice	3	3	三、四		
中小企業網路架設	Networking for Small-to-Medium Business	3	3	三、四		

- (一) 最低畢業學分為128學分，包含系訂必修及選修68學分，共同必修26學分，其他選修學分34學分。
- (二) 本系學生修習工學院開設之課程均可承認為畢業學分、修習工學院外各教學單位開設之課程

至多承認34選修學分（含體育、軍訓選修課程承認2學分）不含通識課程，但選修系外之課程不得與本系所開設課程之內容類似，否則經系主任認定後不予承認為畢業學分。

- (三) 系主任同意後，大四及轉學生可加修1門課程。
- (四) 本學年度入學生四年應修課程以本表為主，爾後各級課表若有新增選修科目不及於此增列者，亦承認為其畢業學分。
- (五) 修課人數超過90人之課程，得開兩班；選修課8人以上始得開課。
- (六) 大四實驗課程可以「校外實習」課程抵免。