

107 學年度 華梵大學入學生 全校性共同課程計畫表

表一：適用於非外國語文學系

科目/領域中文名稱		科目/領域英文名稱	至少修讀學分	學分	開課學期(年)	備註
通識課程	自我覺察與公民素養領域	Self Awareness and Citizenship	2	16	不限	「自我覺察與公民素養領域」至少修讀 2 學分，其他領域不限，總計 16 學分。
	人文學領域	Humanities	14			
	社會科學領域	Social Sciences				
	自然科學領域	Natural Sciences				
	產業與社會創新領域	Industrial and Social Innovation				
語文表達	本國語文	Applied Chinese	2	10	不限	本國語文至少修讀 2 學分，外國語文至少修讀 4 學分，合計需達 10 學分。
	外國語文	Foreign Languages	4			
體育課程	大一體育	Physical Education		0	一上	隨班課程
	體育選項	Physical Education		0	一下	選項課程 每學期應修一門， 總計三門
	體育選項	Physical Education		0	二上	
	體育選項	Physical Education		0	二下	
共同課程學分總計： 26 學分						
備註： 一、「外國語文」超修學分可列入各系自由選修學分。 二、大三以上體育選修，至多採計 2 學分為通識學分。						

表二：適用於外國語文學系

科目/領域中文名稱		科目/領域英文名稱	至少修讀學分	學分	開課學期(年)	備註
通識課程	自我覺察與公民素養領域	Self Awareness and Citizenship	2	16	不限	「自我覺察與公民素養領域」至少修讀 2 學分，其他領域不限，總計 16 學分。
	人文學領域	Humanities	14			
	社會科學領域	Social Sciences				
	自然科學領域	Natural Sciences				
	產業與社會創新領域	Industrial and Social Innovation				
語文表達	本國語文	Applied Chinese	2	2	不限	本國語文至少修讀 2 學分
體育課程	大一體育	Physical Education		0	一上	隨班課程
	體育選項	Physical Education		0	一下	選項課程 每學期應修一門， 總計三門
	體育選項	Physical Education		0	二上	
	體育選項	Physical Education		0	二下	
共同課程學分總計： 18 學分						
備註： 一、大三以上體育選修，至多採計 2 學分為通識學分。						

華梵大學 107 學年度入學生四年課程計畫表

單位別： 電子系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
工程軟體實務	Computer Lab. Work	3	3	必		
微積分	Calculus	3	3	必		
工程數學	Engineering Mathematics	3	3	必		
電路學(1)	Circuit Theory(1)	3	3	必		
電子學(1)	Microelectronics(1)	3	3	必		
電路學(2)	Circuit Theory(2)	3	3	必		
電子學(2)	Microelectronics(2)	3	3	必		
專題研究 (上)	Special Project on Undergraduate Research (1)	1	2	必		
專題研究 (下)	Special Project on Undergraduate Research (2)	1	2	必		
智慧創新應用工作坊	Workshop on Intelligent Innovation Application	3	3	必		
程式設計邏輯概念	Introduction to Programming 101	3	3	必		三選一課程
網頁開發入門	Introduction to Web Page Development	3	3	必		三選一課程
APP開發入門	Introduction to Android APP Development	3	3	必		三選一課程
光學	Optics	3	3	選		
信號與系統	Signals and Systems	3	3	選		
組合語言	Assembly Language	3	3	選		
離散數學	Discrete Mathematics	3	3	選		
資料結構	Data Structures	3	3	選		
VLSI電路設計	VLSI Circuit Design	3	3	選		
類比積體電路導論	Introduction to Analog I.C.	3	3	選		
微處理機原理	Microprocessor Theory	3	3	選		
FPGA 積體電路應用實務	Practice and Application of FPGA IC Circuits	3	3	選		
VHDL程式設計	VHDL Programming	3	3	選		
電腦網路設計	Computer Network Design	3	3	選		
網路架設實務	Implementation of Computer Network	3	3	選		
專題製作實務 (1)	Special Project Practice (1)	1	2	選		
生涯規劃	Carrier Programming	1	1	選		
校外實習	Off-Campus Practice	4	0	選		
基礎電子電路	Basic Electronic Circuit	3	3	選		
積體電路技術	IC Technology	3	3	選		
電子電路實務	Electronic Circuits Lab Work	3	3	選		
基礎物理(上)	Basic Physics(1)	1	2	選		
基礎數學	Precalculus	1	2	選		
基礎電子學(上)	Basic Microelectronics(1)	1	2	選		

華梵大學 107 學年度入學生四年課程計畫表

單位別： 電子系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
基礎物理(下)	Basic Physics (2)	1	2	選		
基礎電子學(下)	Basic Microelectronics (2)	1	2	選		
專題製作實務(2)	Special Project Practice (2)	1	2	選		
校外實習(2)	Off-Campus Practice(2)	6	0	選		
校外實習(3)	Off-Campus Practice(3)	3	0	選		
基礎電路學(1)	Basic Circuit Theory(1)	1	2	選		
基礎電路學(2)	Basic Circuit Theory(2)	1	2	選		
工程英文閱讀	Reading for Engineering English	1	2	選		
海外實習-越南	Overseas Internship-Vietnam	5	0	選		
計算機概論	Introduction to Computers	3	3	選		
生活物理(1)	Life Physics(1)	3	3	選		
電子工程實務	Electrical circuit Lab. Work	3	3	選		
生活物理(2)	Life Physics(2)	3	3	選		
電腦輔助設計	Computer aided design	3	3	選		
計算機程式設計	Computer Programming	3	3	選		
數位邏輯設計	Digital Logic Design	3	3	選		
電子實驗(1)	Electronics Lab. Work(1)	1	3	選		
高等工程數學	Advanced Engineering Mathematics	3	3	選		
電子實驗(2)	Electronics Lab. Work(2)	1	3	選		
電子實驗(3)	Electronics Lab. Work(3)	1	3	選		
電子學(3)	Microelectronics(3)	3	3	選		
電磁學(1)	Electromagnetism(1)	3	3	選		
數位積體電路導論	Introduction to Digital I.C.	3	3	選		
數據分析與資料探勘概論	Introduction to Data Analysis and Data Mining	3	3	選		
人工智慧導論	Introduction to AI	3	3	選		
Python實踐資料科學	Data Science with Python	3	3	選		
發電廠管路規劃實務	Practice of Power Generator Pipeline Planning	2	2	選		
機器學習	Machine Learning	3	3	選		
線性控制系統(1)	Linear Control Systems(1)	3	3	選		
電子實驗(4)	Electronics Lab. Work(4)	1	3	選		
電磁學(2)	Electromagnetism(2)	3	3	選		
線性控制系統(2)	Linear Control Systems(2)	3	3	選		
人機介面	Human-Machine Interface	3	3	選		
電子實驗(5)	Electronics Lab. Work(5)	1	3	選		
電子實驗(6)	Electronics Lab. Work(6)	1	3	選		
高頻電路設計	RF Circuit Design	3	3	選		
半導體元件物理	Semiconductor Devices Physics	3	3	選		

華梵大學 107 學年度入學生四年課程計畫表

單位別： 電子系

科目中文名稱	科目英文名稱	學分	時數	修別	先修課程	備註
嵌入式系統	Embedded Systems	3	3	選		
校外實習(1)	Off-Campus Practice(1)	2	0	選		
太陽能光電發電系統實務	Practice of Solar Photoltaic System	3	3	選		
ELVIS 輔助電路設計	ELVIS Aid Circuit Design	3	3	選		
PSoC 開發入門	PSoC Development Fundamentals	3	3	選		
PSoC圖形化程式語言	PSoC GUI Programming Language	3	3	選		
路由器設定實務	Routing Practice	3	3	選		
中小企業網路架設	Networking for Small-to-Medium Business	3	3	選		
電子工程專業證照實務	Professional Certification Practices in Electronic Engineering	3	3	選		
進階程式設計	Advanced Programming	3	3	選		
網頁程式設計	Webpage Programming	3	3	選		
<p>畢業條件說明：</p> <p>1、最低畢業學分總數： 128 學分(中五生 140 學分)。</p> <p>(1)校訂必修：26學分，專業必修：29 學分。</p> <p>(2)修讀系外課程(含通識課程)，可承認 34 學分為畢業學分。</p> <p>(3)校訂必修課程超出應修 26 學分以上之學分，不承認為畢業學分。</p> <p>(4)本學年度入學生四年應修課程以本表為主，爾後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。除本表外，各教學單位尚有規定者，表件另附。</p>						
承辦人員用印				單位主管用印		
院課程委員會用印						