

華梵大學 110 學年度入學生四年課程計畫表

單位別：智慧生活科技學系

模組名稱	課程名稱	修別	學分	時數
專業必修 智慧產品開發組	智慧生活科技概論 Introduction to Smart Living Technology	必	2	2
	微積分 Calculus	必	3	3
	畢業專題(上) Graduation Project (1)	必	1	2
	畢業專題(下) Graduation Project (2)	必	1	2
專業必修 大數據與管理組	智慧生活科技概論 Introduction to Smart Living Technology	必	2	2
	微積分 Calculus	必	3	3
	統計學 Statistics	必	3	3
	管理數學 Management Mathematics	必	3	3
	會計學 Accounting	必	3	3
	畢業專題(上) Graduation Project (1)	必	1	2
	畢業專題(下) Graduation Project (2)	必	1	2

人工智慧	Python 程式設計入門 Introduction to Python Programming	選	3	3
	人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3
	機器學習 Machine Learning	選	3	3
	人工智慧實務應用 Practical Applications of Artificial Intelligence	選	3	3
	AI 產品開發 Development of AI Products	選	3	3
物聯網(IoT)	行動裝置程式設計 Mobile Device Programming	選	3	3
	雲端資料平台與應用 Cloud Data Center and Applications	選	3	3
	物聯網概論 Introduction to Internet of Things	選	3	3
	物聯網 APP 開發 Application Development of the Internet of Things	選	3	3
數位自造(Maker)	電腦繪圖 Computer Graphics	選	3	3
	基礎加工自造 Fundamental Maker	選	3	3
	3D 印表機製作 Fabrication of a 3D Printer	選	3	3
	CNC 加工實務 Practices of CNC Machining	選	3	3

電子電路	基礎電子學 Introduction to Basic Electronics	選	3	3
	基礎電路學 Fundamental Electric Circuits	選	3	3
	感測器應用 Sensor Applications	選	3	3
創意機構	應用力學 Applied Mechanics	選	3	3
	機械設計 Mechanical Design	選	3	3
	電腦輔助機構設計 Computer Aid Mechanism Design	選	3	3
機器人	數位晶片應用設計 Digital IC Application Design	選	3	3
	智慧機器人製作 Intelligent Robot Prototyping	選	3	3
	自動控制 Automatic Control	選	3	3
智慧家電	電路應用設計 Design and Application of Circuit	選	3	3
	電子產品開發 Electronic Product Development	選	3	3
	智慧家電製作 Digital Circuit Application	選	3	3
音響設計	基礎揚聲器設計 Basic Loudspeakers Design	選	3	3
	電聲放大器製作 Construction of Power Amplifiers	選	3	3
	揚聲器模擬測試 Modeling and Measurement of Loudspeakers	選	3	3

資料管理與分析	資料科學概論 Introduction to Data Science	選	3	3
	大數據分析視覺化 Visualization of Big Data Analysis	選	3	3
	Python 程式設計入門 Introduction to Python Programming	選	3	3
	網路流行趨勢分析 Analysis of Network Fashion Trend	選	3	3
基礎管理實務	行銷管理 Marketing Management	選	3	3
	財務分析與管理 Financial Analysis and Management	選	3	3
	專案管理實務 Practices of Project Management	選	3	3
數據分析	資料探勘概論 Introduction to Data Mining	選	3	3
	R 語言與資料分析 R language and Data Analysis	選	3	3
	多變量實務分析 Multivariate Practice Analysis	選	3	3
	統計軟體應用 Statistical Software Applications	選	3	3
資訊科技	程式設計概論 Introduction to Programming	選	3	3
	資料結構 Data Structures	選	3	3
	資料庫系統 Database Systems	選	3	3
	雲端計算概論 Introduction to Cloud Computing	選	3	3

創業經營	網路行銷與社群經營 Social Media Marketing and Online Community Development	選	3	3
	創業規劃與管理 Entrepreneurial Planning and Management	選	3	3
	消費者行為 Consumer Behavior	選	3	3
智慧生產製造	生產與作業管理 Production and Operation Management	選	3	3
	品質管理 Quality Management	選	3	3
	物流管理 Logistics Management	選	3	3

畢業條件說明：

1、最低畢業學分總數：128 學分。

2、全校共同課程：32 學分。(詳見全校共同課程計畫表)

3、學系專業專學分

(1)智慧產品開發組：學系專業課程及格學分至少 68 學分(含專業必修及畢業專題共 7 學分)。

(2)大數據與管理組：學系專業課程及格學分至少 68 學分(含專業必修及畢業專題共 16 學分)。

(3)應修學系專業模組至少 4 模組，每個模組及格學分應達 6 學分。

4、跨系專業課程：至少修讀 1 個非所屬學系專業模組課程，及格學分應達「取得該模組結業證書之應修學分」之 1/2 或修讀外系課程 8 學分。

備註：

(1)修讀本系專業模組課程及格學分達 9 學分，可取得該模組之結業證書。

(2)中五生(畢業於國外五年制中學者)最低畢業學分總數：140 學分。

(3)本學年度入學生四年課程計畫表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。

(4)本系兩組之專業必修及專業模組課程互相承認。

(5)本系承認多修讀之全校性共同課程得納入最低畢業學分總數(128 學分)。

(課程欄位不足，請自行增列使用。)