

華梵大學 112 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	學分	時數	修別
基礎必修	智慧生活科技概論 Introduction to Smart Living Technology	2	2	必
	科技英文 Technical English	3	3	必
	畢業專題(上) Graduation Project (1)	1	2	必
	畢業專題(下) Graduation Project (2)	1	2	必
	統計學 Statistics	3	3	必 (大數據與管理組必修)
	會計學 Accounting	3	3	必 (大數據與管理組必修)
	程式語言	R 語言與資料分析 R Language and Data Analysis	3	3
Python 程式設計 Python Programming		3	3	選
C 語言 C Language		3	3	選
Matlab 語言 Matlab Language		3	3	選

基礎數學	工程數學 Engineering Mathematics	3	3	選
	微積分 Calculus	3	3	必
	管理數學 Management Mathematics	3	3	必 (大數據與管理組必修)
基礎電子電路	基礎電子學 Introduction to Basic Electronics	3	3	必 (智慧產品開發組必修)
	基礎電路學 Fundamental Electric Circuits	3	3	必 (智慧產品開發組必修)
	邏輯電路設計 Logic Circuit Design	3	3	必 (智慧產品開發組必修)
半導體(基礎理論)	電子學 Electronics	3	3	選
	電路學 Electric Circuits	3	3	選
	電子電路實作 Implementation of Electronics and Electric Circuits	3	3	選
	硬體描述語言程式設計 Programming of Hardware Description Language	3	3	選

	半導體元件與製程技術 Semiconductor Devices and Manufacturing Technology	3	3	選
半導體 C 應用設計	類比積體電路設計 Design of Analog Integrated Circuits	3	3	選
	數位積體電路設計 Design of Digital Integrated Circuits	3	3	選
	高功率元件模擬分析 Simulation and Analysis of High Power Devices	3	3	選
	FPGA 晶片應用實務 Practice and Application of FPGA Chip	3	3	選
	超大型積體電路設計 Very large-scale integration Circuits Design	3	3	選
無人機 基礎理論	飛行力學概論 Introduction to Flight Mechanics	3	3	選
	無人機組裝與元件測試 Assembling and testing of unmanned aerial vehicle	3	3	選
	無人機機構及動力分析 Mechanism and Dynamic Analysis of UAV	3	3	選
	無人機全球定位系統(GPS) Global Positioning System for UAV	3	3	選
	自動控制 Automatic Control	3	3	選
無人機 應用設計	無人機通訊原理 Communication principles of UAV	3	3	選
	飛行計劃撰寫與飛安策略 Flight planning and strategy on flight safety	3	3	選
	無人機產業應用之個案研究 Case study on UAV application to industry	3	3	選

	無人機之 AI 與 VR 領域應用 The application of UAV to AI and VR domain	3	3	選
資料管理與分析	資料科學概論 Introduction to Data Science	3	3	選
	大數據分析視覺化 Visualization of Big Data Analysis	3	3	選
	大數據分析證照輔導 Big Data Analysis Certificate Program	3	3	選
數據分析	資料探勘概論 Introduction to Data Mining	3	3	選
	網路爬蟲設計與應用 Design and Application Using Web Crawler	3	3	選
	多變量實務分析 Multivariate Practice Analysis	3	3	選
	統計軟體應用 Statistical Software Applications	3	3	選
基礎管理實務	行銷管理 Marketing Management	3	3	選
	專案管理實務 Practices of Project Management	3	3	選
	人力資源管理 Human Resource Management	3	3	選
創業經營	網路行銷與社群經營 Social Media Marketing and Online Community Development	3	3	選
	創業規劃與管理 Entrepreneurial Planning and Management	3	3	選

	營運管理 Operations Management	3	3	選
	科技管理 Management of Technology	3	3	選
智慧金融科技	金融市場 Financial Market	3	3	選
	雲端運算 Cloud Computing	3	3	選
	財務分析與管理 Financial Analysis and Management	3	3	選
	網路流行趨勢分析 Analysis of Network Fashion Trend	3	3	選
	金融科技與區塊鏈實務 Financial Technology and Block Chain Practice	3	3	選
智慧生產製造	生產與作業管理 Production and Operation Management	3	3	選
	品質管理 Quality Management	3	3	選
	物流管理 Logistics Management	3	3	選
	智慧生產製造證照輔導 Smart Production Manufacturing Certificate Program	3	3	選
	機器視覺與生成式 AI Machine Visualization and Generative AI	3	3	選
支 資訊科	資訊科技概論 Introduction to Programming	3	3	選

	程式設計與智慧應用 Programming and Intelligent Applications	3	3	選
	資料庫系統 Database Systems	3	3	選
	數位影像處理 Digital Image Processing	3	3	選
人工智慧	人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence	3	3	選
	機器學習 Machine Learning	3	3	選
	人工智慧實務應用 Practical Applications of Artificial Intelligence	3	3	選
	AI 產品開發 Development of AI Products	3	3	選
智慧物聯網基礎理論	智慧物聯網應用實務 Practical Applications of AIOT	3	3	選
	智慧物聯網感測元件應用 Applications of AIOT Sensor Components	3	3	選
	網頁程式設計 Web Programming	3	3	選
智慧物聯網應用設計	行動裝置應 用程式設計 Mobile Application Programming	3	3	選
	智慧物聯網晶片設計 AIOT Chip Design	3	3	選
	Java 程式設計 Java Programming	3	3	選
自主學習	校外實習 Off-Campus Internships			選
	國際遊學 International Study Tour			選
	實務創作專題 Special Project for Practical Creation			選

	自主募課 Student Recruitment for Self Learning	選
<p>畢業條件說明：</p> <p>1、最低畢業學分總數：128 學分。</p> <p>2、全校共同課程：32 學分。(詳見全校共同課程計畫表)</p> <p>3、學系專業學分</p> <p>(1)智慧產品開發組：</p> <p>*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 19 學分)。</p> <p>*本組下列專業學程應通過其中 2 個課程模組，每個模組通過所需學分為 9 學分。</p> <p>①半導體 IC 設計學程-半導體 IC 基礎理論模組、半導體 IC 應用設計模組</p> <p>②無人機設計與應用學程-無人機基礎理論模組、無人機應用設計模組</p> <p>③智慧物聯網學程-程式語言模組、智慧物聯網基礎理論模組、智慧物聯網應用設計模組</p> <p>(2)大數據與管理組：</p> <p>*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 22 學分)。</p> <p>*本組下列專業學程均需通過其中 1 個課程模組，每個模組通過所需學分為 9 學分。</p> <p>①智慧科技學程-人工智慧模組、資訊科技模組、智慧金融科技模組</p> <p>②資料科學學程-資料管理與分析模組、數據分析模組</p> <p>③管理應用學程-基礎管理實務模組、創業經營模組、智慧生產製造模組</p> <p>4、跨系專業課程：至少通過 8 學分的外系課程模組所列之課程。</p> <p>備註：</p> <p>(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。</p> <p>(2)自主學習模組的實際獲得學分，依實際開課之核定為準。</p> <p>(3)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。</p> <p>(4)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。</p> <p>(5)本系兩組之專業必修及專業模組課程互相承認。</p> <p>(6)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)。</p>		

(課程欄位不足，請自行增列使用。)