

華梵大學 109 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<br>Introduction to Smart Living Technology | 必  | 2  | 2  |
|               | 微積分<br>Calculus                                     | 必  | 3  | 3  |
|               | 畢業專題(上)<br>Graduation Project (1)                   | 必  | 1  | 2  |
|               | 畢業專題(下)<br>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<br>Introduction to Smart Living Technology | 必  | 2  | 2  |
|               | 微積分<br>Calculus                                     | 必  | 3  | 3  |
|               | 統計學<br>Statistics                                   | 必  | 3  | 3  |
|               | 管理數學<br>Management Mathematics                      | 必  | 3  | 3  |
|               | 會計學<br>Accounting                                   | 必  | 3  | 3  |
|               | 畢業專題(上)<br>Graduation Project (1)                   | 必  | 1  | 2  |
|               | 畢業專題(下)<br>Graduation Project (2)                   | 必  | 1  | 2  |

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

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

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

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