



## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電機工程學系 | <p>程式設計(PYTHON) (一下通識必)</p> <p>計算機概論(一上院必)</p> <p>計算機程式 (一上系必)</p> <p>數位電子實驗 (二上系必)</p>                                           | <p>微處理機原理 (一下系必)</p> <p>微處理機實驗 (二下系必)</p> <p>MATLAB程式語言 (三系選)</p> <p>嵌入式系統設計(四系選)</p>                                                                       | <p>可程式控制器 (二系選)</p> <p>可程式規劃晶片合成模擬與驗證(三系選)</p> <p>AI電腦視覺與應用(四系選)</p> <p>人工智慧技術與應用(四系選)</p> <p>細胞神經網路 (四系選)</p>                                   |
| 電子工程學系 | <p>程式設計(PYTHON) (一下通識必)</p> <p>計算機概論(一上院必)</p> <p>計算機程式 (一上系必)</p> <p>智慧型機器人概論(二系選)</p> <p>資料結構(一系選)</p>                          | <p>微算機原理(一下系必)</p> <p>組合語言(二下系必)</p> <p>高階程式設計 (二系選)</p> <p>單晶片系統架構 (三系選)</p> <p>嵌入式系統設計 (四系選)</p>                                                          | <p>晶片微處理器 (二系選)</p> <p>數位系統設計(二系選)</p> <p>系統晶片設計概論 (四系選)</p>                                                                                     |
| 資訊工程學系 | <p>物件導向程式設計 (一下系必)</p> <p>資料結構 (二上系必)</p> <p>網頁程式設計 (二下系選)</p> <p>程式設計(PYTHON) (一下通識必)</p> <p>計算機概論(一上院必)</p> <p>計算機程式 (一上系必)</p> | <p>演算法 (二下系必)</p> <p>TCP/IP與網路程式設計 (二上系選)</p> <p>健康照護物聯網(二上系選)</p> <p>嵌入式系統程式設計(二下系選)</p> <p>多媒體程式設計 (二下系選)</p> <p>人工智慧與生醫感測(三上系選)</p> <p>手機程式設計 (三下系選)</p> | <p>機器學習 (三上系選)</p> <p>程式能力檢定 (三上系選)</p> <p>物聯網原理與應用 (三下系選)</p> <p>嵌入式系統技術 (四上系選)</p> <p>深度學習 (四上系選)</p> <p>資料探勘 (四上系選)</p> <p>嵌入式系統應用 (四下系選)</p> |



## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|              |                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 資訊管理學系       | 程式設計(PYTHON) (一下通識必)<br>計算機概論(一上院必)<br>計算機程式 (一上系必)<br>人工智慧應用系統開發(二下系選)               | 資料結構(二上系必)<br>物件導向程式設計 (二下系必)<br>APP程式設計(三下系必)<br>資料庫管理(三上系必)                                        | 虛擬實境設計 (三上系選)<br>數位遊戲設計 (四上系選)<br>響應式網頁程式設計(二下系選)<br>大數據分析(四上系選)<br>行銷資訊系統(二下系選)<br>智慧物聯網(三下系必) |
| 智慧網路科技學系     | 程式設計(一下通識必)<br>計算機概論(一上院必)<br>計算機程式 (一上系必)<br>程式語言 (一下系必)<br>網路概論(一下系必)<br>數位邏輯(一上院必) | Python資料分析(二系選)<br>網路嵌入式系統實驗(三下系必)<br>人工智慧 (三上系必)<br>機器學習 (三下系必)<br>機器學習實驗 (三下系必)<br>微算機暨網路實驗 (三上系必) | 影像處理與分析 (三系選)<br>物聯網技術 (三系選)<br>大數據巨量資料分析(三系選)<br>微算機原理(二系選)<br>區塊鏈技術與應用(四系選)                   |
| 資料科學與大數據分析學系 | 程式設計(PYTHON) (一下通識必)<br>計算機概論(一上院必)<br>多媒體電腦應用(三上系必)                                  | 資料科學導論(二下系必)<br>物件導向程式設計(二上系必)<br>網頁程式設計(三下系必)                                                       | 資料結構與演算法(二下系必)<br>AI+機器學習(四上系選)<br>數值方法(三上系必)<br>深度學習(三下系選)<br>大數據分析與應用(三下系選)                   |





## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

### 半導體學士學位學程

程式設計(PYTHON) (一下通識必)  
計算機概論(一上院必)  
計算機程式 (一上系必)  
智慧型機器人概論(一系選)

電子設計自動化(一系選)

### 智慧科技英語學士學位學程

計算機概論(一上院必)  
計算機程式(一下系必)  
MATLAB程式設計(一下系必)

PYTHON程式設計(二上系必)  
微處理機原理(二下系必)  
電腦視覺(二下系必)  
人工智慧(三上系必)  
機器學習(三上系必)

行動裝置程式設計(三系選)  
自主學習-嵌入式系統程式設計(三系選)  
物聯網概論(三系選)  
深度學習(三系選)  
資料探勘(三系選)  
機械人學(四系選)  
模糊控制(四系選)





## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|           |                     |                              |                                                                                     |
|-----------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 新媒體設計學系   | 程式設計(MBLOCK)(一下通識必) | 生成式AI遊戲設計(二上系選)              | 行動與社群遊戲設計(四上系選)<br>多媒體程式設計(三下系選)<br>人工智慧與虛實整合(四上系選)<br>3D遊戲設計(三系選)<br>沉浸式內容設計(二下系選) |
| 創意整合設計學系  | 程式設計(MBLOCK)(一下通識必) |                              | 互動設計(二下系必)                                                                          |
| 電影與電視學系   | 程式設計(MBLOCK)(一下通識必) | 虛擬網紅設計(二上系選)(新媒系開課)          | 多媒體程式設計(三下系選)(新媒系開課)                                                                |
| 大眾傳播學系    | 程式設計(MBLOCK)(一下通識必) | 虛擬網紅設計(二上系選)(新媒系開課)          | 行動與社群遊戲設計(四上系選)(數媒系開課)<br>多媒體程式設計(三下系選)(新媒系開課)                                      |
| 視覺藝術與設計學系 | 程式設計(MBLOCK)(一下通識必) | 3D視覺設計(二下系必)<br>互動遊戲設計(二下系必) | 生成式AI遊戲設計(二上系選)<br>3D動畫與視覺特效(三下系選)                                                  |





## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|           |                      |               |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工業管理學系    |                      |               | 互動網頁設計(HTML等) (二上系選)<br>行動APP開發設計(二年級系選)<br>資料庫管理(二年級系選)<br>人工智慧概論 (三上系選)<br>商業智慧應用(Excel Power BI) (三年級系選)<br>區塊鏈與智能合約 (Solidity) (三年級系選)<br>大數據視覺化設計(四年級系選)<br>健康資料庫應用(四年級系選) |
| 企業管理學系    | 程式設計(python) (一上通識必) | 生成式AI應用(一上院必) | 商業應用軟體(一年級系選)<br>商業智慧(一年級系選)                                                                                                                                                    |
| 財務金融管理學系  | 程式設計(python) (一上通識必) | 生成式AI應用(一上院必) | 金融科技與人工智慧 (二上系必)<br>財務應用與大數據分析 (二下系必)<br>金融投資與程式交易 (三年級系選)<br>程式交易與資料科學 (三年級系選)<br>商業智慧分析 (三年級系選)                                                                               |
| 會計學系      | 程式設計(python) (一上通識必) | 生成式AI應用(一上院必) | 商用軟體應用 (一年級系選)<br>資料庫管理與分析 (二年級系選)                                                                                                                                              |
| 國際商務學系    |                      |               | 世界經濟概論(二年級系選)                                                                                                                                                                   |
| 公共政策與管理學系 |                      |               | 策略公共管理(四下系選)                                                                                                                                                                    |



## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

### 餐旅管理 學系

程式設計(python) (一下通識必)

生成式AI應用(一上院必)

餐旅大數據應用 (三上系選)  
餐旅智慧科技應用(二下系選)

### 廚藝暨美食 學學系

程式設計(python) (一下通識必)

生成式AI應用(一上院必)

廚藝智慧資訊應用(大二系選)  
網路行銷(四上系選)





## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|            |                                                                 |                  |                                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| 機械與自動化工程學系 | 程式設計(PYTHON)(一下通識必)                                             |                  | 可程式控制器(三下系選)<br>數值控制機械(四下系選)<br>機器學習(三下系選)                 |
| 化學工程學系     | 程式設計(PYTHON)(一上通識必)                                             | AI在化工科技之應用(三上系必) | 程序控制與工業儀錶(三下系必)<br>程序設計(四上系必)                              |
| 土木工程學系     | 程式設計(PYTHON)(一下通識必)                                             |                  | 土木科技應用實作(三下系選)<br>建築資訊模型(三下系選)<br>工程統計與大數據(三上系必)           |
| 材料科學與工程學系  | 程式設計(PYTHON)(一上通識必)<br>智慧科技密碼(一下通識必)<br>工程計算與人工智慧技術輔助程式應用(一下系必) |                  | 物理冶金(二)(二下系必修)<br>金屬材料與製程(三上系選修)<br>人工智慧技術應用於材料科學與工程(四下系選) |





## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|                              |                                       |                                  |                                                |
|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 智慧觀光餐<br>旅管理英語<br>學士學位學<br>程 | 程式設計(PYTHON) (二下通識必)<br>觀光科技策略(二下系必)  | 研究方法(三下系必)                       |                                                |
| 國際企業經<br>營英語學士<br>學位學程       | 程式設計(PYTHON) (二下通識必)<br>AI與研究方法(三下系必) | 人工智慧導論(一上下系選)<br>AI與企業專題研究(四上系必) | AI與專題製作(四下系必)                                  |
| 財務與商業<br>分析英語學<br>士學位學程      | 程式設計(PYTHON) (二下通識必)<br>統計學與AI (一下系必) | 基礎商業分析(二下系必)<br>AI與研究方法(三下系必)    | 財務應用模型(三上系選)<br>雲端程式設計(三下系選)<br>AI財務管理專題(四上系必) |
| 國際傳媒與<br>娛樂管理學<br>系          | 程式設計(PYTHON) (二下通識必)                  | 智慧專案管理與應用 (二下系必)                 |                                                |
| 國際溝通暨<br>應用英語學<br>系          |                                       |                                  | AI與互動媒體製作(三下系選)<br>AI與英文應用(四上系選)               |
| 應用日語<br>學系                   | 程式設計(MBLOCK) (一上通識必)                  |                                  | AI與多媒體應用(四下系選)                                 |





## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|         |                      |                                    |                                 |
|---------|----------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| 健康管理學系  |                      | 健康資訊與資料庫管理 (二下系選)<br>健康大數據分析(二上系選) | 統計應用軟體(二下系必)<br>健康資訊與程式設計(三上系選) |
| 營養學系    | 程式設計(mBlock) (一上通識必) | 營養實習-基礎(二)(二下系必)                   | 統計套裝軟體應用(三上系選)                  |
| 醫務管理學系  | 程式設計(python) (一上通識必) | 人工智慧導論(一上系選)                       | 生成式人工智慧應用(一下系選)                 |
| 護理學系    | 程式設計(mBlock) (一下通識必) | 智慧科技與護理照護(一下系選)                    | 智慧醫療與護理臨床應用(三上系選)               |
| 物理治療學系  | 程式設計(mBlock) (一上通識必) |                                    | 人工智慧與物理治療應用(三下系選)               |
| 職能治療學系  | 程式設計(mBlock) (一下通識必) |                                    | 人工智慧在職能治療之應用(一下系選)              |
| 學士後中醫學系 |                      | 人工智慧醫療概論(三系選)                      |                                 |
| 醫學系     | 程式設計(R) (一上通識必)      | 生物統計學(一下系必)                        |                                 |



## 基礎課程

## 核心課程

## 應用課程

|                 |                      |                    |                                                                                                         |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 醫學科學與<br>生物科技學系 | 程式設計(matlab) (一下通識必) | 普通化學 (一上系必)        | AI+新藥開發(二下系選)<br>環境健康科學(醫科碩一/醫科四上系選)                                                                    |
| 生物醫學工<br>程學系    | 程式設計(C++) (一上通識必)    | 醫工實驗-醫學資訊(三下系必)    | 智慧醫療照護(二系選)<br>生成式AI與醫學應用(二上系選)<br>微控制器原理與應用(二系選)<br>人工智慧程式設計(二系選)<br>智慧穿戴式裝置(三系選)<br>虛實整合健康照護服務系統(四系選) |
| 醫學影像暨<br>放射科學系  | 程式設計(matlab) (一上通識必) | 醫學影像處理(一下系必)       | AI於醫學影像應用概論(一下系選)<br>醫學影像處理儲存系統(三下系選)                                                                   |
| 醫學檢驗技<br>術學系    | 程式設計(python) (一上通識必) | 醫學分子檢驗學(含實驗)(三下系必) | 檢驗醫學人工智慧技術應用(四系選)<br>生物資訊分析(含實驗) (三系選)                                                                  |

