

## 美和科技大學 資訊科技系課程 三大面向：

- 基礎面：

程式設計類、基礎電子電路類、多媒體技術類、網路通訊類、作業系統類等課程。

- 應用面：

物聯網技術、行動裝置 APP 開發技術、雲端科技應用技術、自動化資訊系統開發技術、行動遊戲設計技術、互動式網頁設計技術、行動健康照護與管理資訊系統開發技術、資電整合技術

- 邏輯面：

基礎數學類課程(微積分、線性代數、離散數學、機率與統計)

## 應用面 (學習課程名稱)

### 1. 物聯網技術

- I. 程式設計 C++、C#、JAVA
- II. 網路概論、無線網路
- III. 網頁設計、動態網頁設計
- IV. 智慧型感測應用
- V. 資料庫系統、資料庫程式設計、雲端系統
- VI. 無線射頻辨識系統
- VII. 電子電路、微處理機
- VIII. 手機應用程式設計
- IX. 健康產業概論、健康產業科技、健康產業行銷與管理

### 2. 行動裝置 APP 開發技術

- I. 程式設計 C++、C#、JAVA
- II. 網路概論、無線網路、網路程式設計、XML 程式設計
- III. 作業系統、嵌入式系統
- X. 智慧型感測應用
- IV. 資料庫系統、資料庫程式設計
- V. 資料結構、系統分析與設計
- VI. 多媒體系統設計、影像處理、電腦動畫設計
- VII. 手機應用程式設計、遊戲程式設計

### 3. 雲端科技應用技術

- I. 網路概論、網路程式設計
- II. 網頁設計、動態網頁設計
- III. 雲端系統

- IV. 資料庫系統、資料庫程式設計
  - V. 資訊安全
  - VI. 演算法、人工智慧
  - VII. 健康產業概論、健康產業資訊應用
4. 自動化資訊系統開發技術
- I. 程式設計 C++、C#
  - II. 作業系統、嵌入式系統
  - III. 網路概論、網路程式設計
  - IV. 電子電路、微處理機、數位系統、計算機組織與結構
  - V. 資料庫系統、資料庫程式設計
  - XI. 智慧型感測應用、無線射頻辨識系統
  - XII. 資料結構、系統分析與設計
  - XIII. 演算法、人工智慧
  - XIV. 健康產業概論、健康產業科技、健康產業行銷與管理
5. 行動遊戲設計技術
- I. 程式設計 C#、JAVA
  - II. 網路概論、無線網路、網路程式設計、XML 程式設計
  - VIII. 資料庫系統、資料庫程式設計
  - IX. 資料結構、系統分析與設計
  - X. 多媒體系統設計、影像處理、電腦動畫設計
  - XI. 演算法、人工智慧
  - III. 手機應用程式設計、遊戲程式設計
6. 互動式網頁設計技術
- I. 程式設計 ASP.net、PHP、C#、JAVA
  - II. 網頁設計、動態網頁設計
  - III. 網路概論、網路程式設計、XML 程式設計
  - IV. 多媒體系統設計、影像處理、電腦動畫設計
  - V. 資料庫系統、資料庫程式設計
7. 行動健康照護與管理資訊系統開發技術
- I. 程式設計 C++、C#、JAVA
  - II. 作業系統、嵌入式系統
  - III. 資訊安全、雲端系統
  - IV. 網路概論、網路程式設計
  - V. 電子電路、微處理機、數位系統、計算機組織與結構

- VI. 資料庫系統、資料庫程式設計
- XV. 智慧型感測應用、無線射頻辨識系統
- XVI. 資料結構、系統分析與設計
- XVII. 演算法、人工智慧
- XVIII. 健康產業概論、健康產業資訊應用、健康產業科技、健康產業行銷與管理
- XIX. 健康產業科技、健康產業行銷與管理、醫療資訊管理

8. 資電整合技術

- I. 程式設計 C++、C#、JAVA
- II. 嵌入式系統
- III. 電子電路、微處理機、數位系統、計算機組織與結構
- IV. 智慧型感測應用、無線射頻辨識系統
- V. 資料結構、系統分析與設計
- VI. 演算法、人工智慧