

# 中華大學資訊工程學系 106 級資工組四年課程規劃表

105 學年度第二學期第 4 次系務會議通過 106.04.24

|      | 一年級  |   | 二年級  |  | 三年級  |  | 四年級   |   |
|------|--|---|--|--|--|--|---|---|
|      | 上學期  | 下學期   | 上學期  | 下學期  | 上學期  | 下學期  | 上學期   | 下學期   |
| 校定必修 | 英文(一)(2)<br>全民國防教育軍事訓練—國際情勢/(軍護一)(0)<br>體育(一)(0)   | 英文(二)(2)<br>全民國防教育軍事訓練—國防科技/(軍護二)(0)<br>體育(二)(0)                                  | 英文(三)(1)<br>體育(0)  | 英文(四)(1)<br>體育(0)  |  |  |   |   |
| 通識課程 | 核心通識課程：通識課程分為「社會關懷(含“人文涵養”及“社會習察”2向度)」、「創新創意(含“藝術感知”及“科學探究”2向度)」、「健康促進(含“自我探索”及“生醫衛保”2向度)」三類，每類之核心通識課程至少必須修習兩門，需12學分；多元選修：需修10學分，共11門課22學分 |   |  |  |  |  |   |   |
| 校定必選 | 跨院體驗微學分課程3學分   |   |  |  |  |  |   |   |
| 系定必修 | 計算機概論(3)<br>C 程式設計(3)<br>微積分(一)(3)<br>基礎電學(3)<br>程式設計實習(一)(1)<br>視覺化程式邏輯與設計(3)   | C++程式設計(3)<br>微積分(二)(3)<br>離散數學(3)<br>程式設計實習(二)(1)                                | 資料結構(一)(3)<br>線性代數(3)<br>邏輯電路(3)   | 資料結構(二)(3)<br>資料庫系統(3)<br>機率學(3)<br>組合語言(3)  | 演算法(3)<br>系統程式(3)<br>電腦網路(3)<br>微處理機系統(3)  | 作業系統(3)<br>計算機結構(3)<br>專題製作(1)   | 專題製作(1)   |   |
| 學分數  | 16   | 10  | 9  | 12   | 12   | 7  | 1   | 0   |
| 系定必選 |  |   |  | 創新資訊科技與應用(2)   |  |  |   |   |
| 選修   | 科技英文導讀(一)(3)*<br>遊戲設計概論(3)<br>資訊應用軟體(3)  | 程式設計實作與應用(3)*<br>科技英文導讀(二)(3)*<br>電子電路學(3)<br>資訊應用軟體(3)<br>多媒體軟體(3)<br>網際網路與應用(3) | 進階 C++ 程式設計(3)*<br>UNIX 作業系統概論(3)<br>機器人程式設計概論(3)*<br>Matlab 程式設計簡介(3)<br>視窗程式設計(3)<br>工程數學(3)<br>組合數學(3)<br>網頁程式設計(3)<br>雲端計算概論(3)<br>多媒體技術與應用(3) | 進階線性代數(3)*<br>JAVA 程式設計(3)*<br>數位訊號處理(3)<br>進階 Matlab 程式設計(3)<br>問題解析與程式設計技巧(3)<br>數值方法(3)<br>進階工程數學(3)<br>數位系統(3)<br>APP 開發與應用(3)<br>物聯網概論(3) | OCA Java 程式設計師認證(3)<br>電腦繪圖(3)<br>CCNA 初階網路規劃與管理(3)*<br>影像處理(3)<br>進階網頁程式設計(3)<br>UNIX 作業系統管理(3)<br>OCE 初階資料庫管理師認證(3)<br>iOS APP 程式設計(3)<br>嵌入式系統(3)<br>VLSI 簡介(3)<br>統計學(3)<br>軟體工程(3)*<br>物聯網資訊處理技術(3) | OCP Java 程式設計師認證(3)<br>數據通訊(3)<br>電腦動畫(3)<br>人工智慧(3)<br>服務導向計算(3)<br>區域網路(3)*<br>CCNA 進階網路規劃與管理(3)<br>網路管理與程式設計(3)<br>OCA 進階資料庫管理師認證(3)<br>XML 技術與應用(3)<br>Android APP 程式設計(3)<br>機器人程式設計實務(3)<br>程式語言(3)<br>圖論(3)<br>VLSI 設計與應用(3)<br>編譯器(3)*<br>物聯網通訊技術(3)<br>近距離無線傳輸技術(3)<br>資訊安全(3)* | 網際網路通訊協定(3)*<br>音訊處理(3)<br>無線網路(3)<br>電子商務(3)<br>軟體驗證與確認(3)<br>電腦視覺(3)<br>專業實習(3)<br>雲端運算與程式設計(3)<br>雲端安全(3)<br>普及運算(3)<br>行動雲端程式設計(3)<br>定位技術與應用(3)<br>資料探勘(3)*<br>全學期實習(9)<br>無線隨意及感測網路技術與應用(3) | 機器學習(3)<br>視訊處理(3)<br>辨識技術(3)<br>資料庫管理實務(3)<br>專業實習(3)<br>資訊專題製作(3)<br>分散式計算(3)<br>物聯網安全(3)<br>數位學習(3)<br>巨量資料分析與應用(3)<br>訊號分析(3)<br>軟體度量(3)<br>平行處理(3)<br>同儕計算網路及其應用(3)<br>具體數學(3)<br>全學期實習(9)<br>物聯網理論與實作(3)<br>遊戲設計實務(3) |
| 學分數  | 9  | 18  | 30   | 30   | 39   | 57   | 54  | 60  |

### 說明：

- 畢業必修：65(系開)+2(專題)+6(英文)+22(通識)=95 學分、**選修：24(系開)+9(外系)=33 學分**。共 128 學分數。必修課程不能跨組修讀，選修課程同課名可跨選。
- 通識課程：核心課程「社會關懷(含“人文涵養”及“社會習察”2向度)」、「創新創意(含“藝術感知”及“科學探究”2向度)」、「健康促進(含“自我探索”及“生醫衛保”2向度)」三類，每類之核心通識課程至少必須修習兩門，需 12 學分；多元選修：需修 10 學分，共 11 門課 22 學分。畢業需有全民國防教育軍事訓練—國際情勢、全民國防教育軍事訓練—國防科技、體育(一)(二)及體育興趣選項 2 門、志工服務活動(18 小時)皆為 0 學分。
- 優先開課之選修課程，以\*註明。
- 本系專業必選：創新資訊科技與應用 2 學分
- 依據「中華大學學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資訊學院學生基本能力指標實施辦法」、「中華大學資訊工程學系學生基本能力指標實施辦法」完成修業規定，始符合畢業資格。