

中華大學資訊工程學系 105 級軟體組四年課程規劃表

104 年度第二學期第 1 次系務會議通過 105.03.07

	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
共同必修	英文(一)(2) 全民國防教育軍事訓練—國際情勢 / (軍護一)(0) 體育(一)(0)	英文(二)(2) 全民國防教育軍事訓練—國防科技 / (軍護二)(0) 體育(二)(0)	英文(三)(1) 體育(0)	英文(四)(1) 體育(0)				
通識課程	多元通識，核心必修：每個向度需修 2 學分(有 6 個向度)，需 12 學分，多元選修：需修 10 學分共 11 門課 22 學分							
必修	計算機概論(3) C 程式設計(3) 微積分(一)(3) 程式設計實習(一)(1)	C++ 程式設計(3) 微積分(二)(3) 離散數學(3) 程式設計實習(二)(1)	資料結構(一)(3) 線性代數(3)	資料結構(二)(3) 資料庫系統(3)★ 機率學(3) 組合語言(3)	演算法(3) 系統程式(3) 電腦網路(3)▲★ 軟體工程(3)■	作業系統(3)★ 編譯器(3) 專題製作(1)	專題製作(1)	
學分數	10	10	6	12	12	7	1	0
必選				創新資訊科技與應用(2)				
選修	科技英文導讀(一)(3)* 遊戲設計概論(3) 程式邏輯與設計(3) 資訊應用軟體(3) 基礎電學(3)*	程式設計實作與應用(3)* 科技英文導讀(二)(3)* 電子電路學(3) 資訊應用軟體(3) 多媒體應用軟體(3) 網際網路與應用(3)	進階 C++ 程式設計(3)* UNIX 作業系統概論(3)◆★ 機器人程式設計概論(3)* Matlab 程式設計簡介(3) 數位影像編輯與製作(3) 視窗程式設計(3)▲ 工程數學(3) 組合數學(3) 網頁程式設計(3) 雲端計算應用(3) 邏輯電路(3)* 邏輯電路實驗(1)* 多媒體技術與應用(3)	進階線性代數(3)● * JAVA 程式設計(3)▲ ■* 數位訊號處理(3)● 數位音樂編輯與製作(3) 進階 Matlab 程式設計(3) 問題解析與程式設計技巧(3) Flash 多媒體程式設計(3) 數值方法(3)● 進階工程數學(3) 數位系統(3) 互動多媒體設計(3) APP 開發與應用(3) 物聯網概論(3)	電腦繪圖(3)● CCNA 初階網路規劃與管理(3)* 影像處理(3)● 進階網頁程式設計(3) UNIX 作業系統管理(3) OCE 初階資料庫管理師認證(3) iOS APP 程式設計(3) 視訊影片編輯與製作(3) 嵌入式系統(3)● VLSI 簡介(3) 統計學(3)● 計算機組織(3) 微處理機系統(3)* 物聯網資訊處理技術(3)★	數據通訊(3)▲■ 電腦動畫(3)● 人工智慧(3)●▲ 服務導向計算(3)▲ 區域網路(3)* CCNA 進階網路規劃與管理(3) 網路管理與程式設計(3)▲■ OCA 進階資料庫管理師認證(3) XML 技術與應用(3) Android APP 程式設計(3) 機器人程式設計實務(3) 程式語言(3) 圖論(3) VLSI 設計與應用(3) 計算機結構(3) 物聯網通訊技術(3)★ 近距離無線傳輸技術(3)★ 資訊安全(3)■*	網際網路通訊協定(3)▲■* 音訊處理(3)● 無線網路(3)■ 電子商務(3)▲ 軟體驗證與確認(3) 雲端安全(3) 電腦視覺(3)● 專業實習(3) 雲端運算與程式設計(3)◆ 普及運算(3)◆ 行動雲端程式設計(3) 定位技術與應用(3)★ 資料探勘(3)●▲◆* 全學期實習(9) 無線隨意及感測網路技術與應用(3)	機器學習(3)●◆ 視訊處理(3)● 辨識技術(3) 資料庫管理實務(3)◆ 專業實習(3) 資訊專題製作(3) 分散式計算(3)◆ 物聯網安全(3) 數位學習(3) 數位內容與劇本設計(3) 巨量資料分析與應用(3)◆ 訊號分析(3) 軟體度量(3)▲ 平行處理(3)◆ 同儕計算網路及其應用(3) 具體數學(3) 全學期實習(9) 物聯網理論與實作(3)◆ 遊戲設計實務(3)
學分數	15	18	37	39	42	51	51	63

說明：

- 畢業必修：56(系開)+2(專題)+ 6(英文) +22(通識)=86 學分、**選修：33(系開)+9(外系)=42 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(自我探索、人文涵養、藝術感知、社會習察、生醫衛保、科學探究) 每個向度需修 2 學分，12 學分；多元選修：需修 10 學分共 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。
- 本系專業修課方向有以下五個：●智慧型媒體與系統、▲網際網路服務與應用、■行動通訊、◆雲端運算與巨量資料、★物聯網
- 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。