

中華大學資訊工程學系 106 級雲端物聯網組四年課程規劃表

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） 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	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) C 程式設計(3) 微積分(一)(3) 程式設計實習(一)(1) 視覺化程式邏輯與設計(3)	網際網路與應用(3) C++程式設計(3) 微積分(二)(3) 離散數學(3) 程式設計實習（二）（1）	雲端計算應用(3) 資料結構(一)(3) 線性代數(3)	物聯網概論(3) 資料結構(二)(3) 資料庫系統(3) 機率學(3)	物聯網資訊處理技術(3) 演算法(3) 系統程式(3) 電腦網路(3)	物聯網通訊技術(3) 作業系統(3) 專題製作（1）	專題製作（1）	
學分數	13	13	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)* 資訊應用軟體(3)	程式設計實作與應用(3)* 科技英文導讀(二)(3)* 資訊應用軟體(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) 視窗程式設計(3) 工程數學(3) 組合數學(3) 網頁程式設計(3)	進階線性代數(3)* JAVA 程式設計(3)* 數位訊號處理(3) 進階 Matlab 程式設計(3) 問題解析與程式設計技巧(3) 數值方法(3) APP 開發與應用(3)	OCA Java 程式設計師認證(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) 統計學(3)	OCP Java 程式設計師認證(3) 近距離無線傳輸技術(3) 數據通訊(3) 人工智慧(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) 資訊安全(3)*	雲端運算與程式設計(3) 雲端安全(3) 行動雲端程式設計(3) 定位技術與應用(3) 無線隨意及感測網路技術與應用(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) 電腦視覺(3) 專業實習(3) 普及運算(3) 資料探勘(3)* 全學期實習(9)	物聯網安全(3) 物聯網理論與實作(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) 巨量資料分析與應用(3) 訊號分析(3) 平行處理(3) 同儕計算網路及其應用(3) 全學期實習(9)
學分數	6	9	24	24	24	36	48	48

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。