

中華大學資訊工程學系 105 級雲端物聯網組四年課程規劃表

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)	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	10	13	9	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)* 程式邏輯與設計(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)	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) ●	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	9	9	24	21	21	33	48	48

說明：

- 畢業必修： 62(系開)+2(專題)+ 6(英文) +22(通識) =92 學分、選修：27(系開)+9(外系)=36 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。