

中華大學資訊工程學系 108 級人工智慧組四年課程規劃表

107 學年第二學期第三次系務會議通過 108.06.03
107 學年第二學期第三次院課規會議複審通過

	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(3) 程式設計實習(一)(1)	C++程式設計(3) 離散數學(3) 程式設計實習(二)(1) 人工智慧概論(3)★	資料結構(3) 線性代數(3) python 程式設計(3)	資料庫系統(3) 機率學(3)	演算法(3) 人工智慧(3)	專題製作(1) 機器學習概論(3)	專題製作(1)	
學分數	10	10	9	6	6	4	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)* 視覺化程式邏輯與設計(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) 網際網路與應用(3) 多媒體軟體(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) 雲端計算概論(3) 多媒體技術與應用(3) 遊戲設計概論(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) 互動多媒體設計(3) APP 開發與應用(3) 組合語言(3) 邏輯電路(3) 進階資料結構(3) 物聯網概論(3) 進階 python 程式設計(3)	OCA Java 程式設計師認證(3) 電腦繪圖(3) CCNA 初階網路規劃與管理(3)* 影像處理(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) VLSI 簡介(3) 統計學(3) 微處理機系統(3) 系統程式(3) 軟體工程(3) 電腦網路(3) 網頁程式設計(3)	OCP Java 程式設計師認證(3) 電腦動畫(3) CCNA 進階網路規劃與管理(3) OCA 進階資料庫管理師認證(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) 計算機結構(3) 編譯器(3) 作業系統(3) 進階網頁程式設計(3) 統計學實務(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) 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) 網路安全實務(3)	視訊處理(3) 辨識技術(3) 專業實習(3) 資訊專題製作(3) 數位學習(3) 大數據分析與應用(3) 全學期實習(9) 物聯網理論與實作(3) 遊戲設計實務(3) 深度學習(3) 雲端安全(3) UAV 無人機專題(3)
學分數	6	15	30	41	42	39	36	42

說明：

1. 畢業必修：44(系開)+2(專題)+6(英文)+22(通識)=74學分、選修：45(系開)+9(外系)=54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。
2. 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。
3. 優先開課之選修課程，以*註明；院核心課程以★註明。
4. 本系專業必選：創新資訊科技與應用2學分
5. 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。
6. 選修課應當學期實際情形開立。