

中華大學資訊工程學系 112 級四年課程規畫表

111 學年度第二學期第 3 次系務會議通過(112/04/11)
111 學年度第二學期第 3 次院課規會議通過(112/05/31)
111 學年度第 4 次校級課程規劃委員會會議通過(112/06/14)

	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) 體育(一)(0)	英文(二)(2) 體育(二)(0)	英文(三)(1)	英文(四)(1)				
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	探索園區科技之旅(2) AI 體驗趣 2.0 (1)							
系定必修	★計算機概論(3) ◎★python 程式設計(3) python 程式設計實習(1) ◎視覺化程式邏輯與設計(3) 離散數學(3)	◎★C 程式設計(3) C 程式設計實習(1) python 程式設計師認證(3)(校規定之全英文授課)	◎★線性代數(3)	◎★機率學(3) 創新資訊科技與應用(3)	電腦網路(3)	★專題製作(1)	★專題製作(1)	
學分數	13	7	3	6	3	1	1	0
專業學程								
計算機工程學程(必選修)(22 學分)		◎★微積分(3)	資料結構(3) ◎C++程式設計(3) C++程式設計實習(1)	邏輯電路(3) 演算法(3)	作業系統(3)	計算機結構(3)		
資訊應用學程(必選修)(18 學分)		網際網路與應用(3)	◎APP 開發與應用(3)	◎互動多媒體設計(3) ◎資料庫系統(3)	◎網頁程式設計(3)	機器人程式設計(3)		
人工智慧學程(必選修)(21 學分)		◎★微積分(3)	資料結構(3) ◎進階 python 程式設計(3)	◎資料庫系統(3)	◎★人工智慧(3) ◎統計學實務(3)	◎★機器學習(3)		
選修	科技英文導讀(一)(3)* 基礎電學(3) 設計概論(3)	科技英文導讀(二)(3)* 多媒體軟體(3)	◎JAVA 程式設計(3)* UNIX 作業系統(3) 工程數學(3) 組合數學(3) 多媒體技術與應用(3) 程式設計實作與應用(3)*	◎Matlab 程式設計(3) ◎視窗程式設計(3) 問題解析與程式設計技巧(3) 進階資料結構(3) 組合語言(3) 系統程式(3) ◎資料視覺化技術(3)	OCA Java 程式設計師認證(3) ◎視窗程式設計(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) ◎進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) 統計學(3) 微處理機系統(3) ◎介面設計(3)	OCP Java 程式設計師認證(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) 程式語言(3) ◎進階網頁設計(3) 物聯網概論(3) ◎互動設計(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) 網路安全(3) 圖論(3) 編譯器(3)* 物聯網理論與實作(3) 進階機器學習(3) 遊戲設計(3) 高等線性代數(3) ◎視覺藝術與程式設計(3) 雲端計算(3)	視訊處理(3) 辨識技術(3) 專業實習(3) ◎大數據分析與應用(3) ★全學期實習(9) ◎深度學習(3) UAV 無人機專題(3) 嵌入式系統(3) 具體數學(3)
學分數	9	15	37	36	39	33	57	33

說明：(優先開課之選修課程，以*註明；院核心課程以★註明◎新工程計畫課程)

- 畢業必修：32(系開)+2(專題)+6(英文)+22(通識)=62 學分、選修：57(系開)+9(外系)=66 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。
- 本系學生通識課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學通識課程修業規定』，完成修業學分，使符合畢業資格。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。
- 本系學生英文課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學英文修課，校內外檢定考試及「職場英文」課程作業要點』完成規定修業學分，始符合畢業資格。
- 本系學生體育課程之修習，須於修業期限內依據『中華大學體育課程修課辦法』，完成規定修業學分，始符合畢業資格。
- 為達成中華大學學生基本能力指標中之『溝通表達能力』，本學系學生須於修業期限內，依據「中華大學學生英文能力畢業資格檢定實施辦法」，完成並通過英文能力檢定，及依據「中華大學中文能力檢定實施要點」，完成並通過中文能力檢定，始符合畢業資格。
- 為達成中華大學學生基本能力指標中之『社會關懷能力』，本學系學生須於修業期限內，依據「中華大學志工校園文化推動實施要點」完成規定服務時數 18 小時，始符合畢業資格。
- 為達成中華大學學生基本能力指標中之『健康體能能力』，本學系學生須於修業期限內，依據「中華大學體育課程修課辦法」，完成規定修業學分並通過游泳能力檢核與體適能檢核，始符合畢業資格。
- 為達成中華大學學生基本能力指標中之『資訊應用能力』，本學系學生須於修業期限內，依據「中華大學資訊應用能力檢定實施辦法」，完成規定修業學分並通過資訊應用檢定，始符合畢業資格。
- 為達成中華大學學生基本能力指標中之『創新創意能力』資格。本學系學生須於修業期限內，依據『中華大學創新與創意課程實施辦法』，修習『創新資訊科技與應用』及修習通過「專題製作」，並至少提出一件作品參與「創新育成中心」舉辦之創新創意競賽，始符合畢業。
- 本系畢業選修學分須選外系 9 學分，含「探索園區科技之旅」與「AI 體驗趣 2.0」，但不含通識、體育、及軍訓課程。
- 探索園區科技之旅課程說明：為培養學生自主學習能力、了解 SDGs 議題，啟動大一自主探索學習，本校學生須於大一修畢「探索園區科技之旅」課程，所得學分可認列於外系 9 學分內。
- 選修課應當學期實際情形開立。
- 為達成中華大學學生基本能力指標中之『AI 能力』，本系學生須於修業期限內依據『中華大學學生 AI 能力檢定實施辦法』，通過 AI 能力檢定，始符合畢業資格。