

# 中華大學資訊工程學系 113 級四年課程規畫表

112 學年度第二學期第 2 次系課規會議通過(113/03/12)

112 學年度第二學期第 1 次系務會議通過(113/03/15)

112 學年度第 5 次院課規會議通過(113/03/28)

112 學年度第 2 次校級課程規劃委員會會議通過(113/04/10)

	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
<b>校定必修</b>	英文(一)(2) 體育(一)(0)	英文(二)(2) 體育(二)(0)	英文(三)(1)	英文(四)(1)				
<b>通識課程</b>	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，且六門核心課程至少涵蓋 4 向度，需 12 學分；多元選修：需修 10 學分，共 11 門課 22 學分							
<b>校定必選</b>	◎探索園區(2) AI 體驗趣 2.0 (1)							
<b>系定必修</b>	★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
<b>專業學程</b>								
<b>計算機工程學程(必修)(22 學分)</b>		◎★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)		
<b>資訊應用學程(必修)(18 學分)</b>		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)		
<b>人工智慧學程(必修)(21 學分)</b>		◎★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)	◎★機器學習(3)	◎統計學實務(3)		
<b>選修</b>	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) 工程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)	CCNA 初階網路規劃與管理(3) 影像處理(3) 初階資料庫管理師認證(3) 微處理機系統(3) ◎介面設計(3)	Java 程式設計師認證(3) CCNA 進階網路規劃與管理(3) 進階資料庫管理師認證(3) Android APP 程式設計(3) 程式語言(3) ◎進階網頁程式設計(3) 物聯網概論(3) ◎互動設計(3) ◎深度學習(3) 視訊影片編輯與製作(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) 物聯網理論與實作(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) ◎深度學習專題(3) ◎資訊視覺化設計專題(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) UAV 無人機專題(3) 嵌入式系統(3) 具體數學(3) 雲端安全(3) 高等機率與統計(3) 企業實習(9)
學分數	9	12	31	36	24	39	54	36

說明：(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。畢業前需完整修習完至少一個學程的課程。
- 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，且六門核心課程至少涵蓋 4 向度，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」與「AI 體驗趣 2.0」(外籍生及轉學生免修)，但不含通識、體育、及軍訓課程。
- 探索園區課程說明：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」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』，本學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。