

國立雲林科技大學人工智慧技優專班課程流程圖(113學年度入學適用)

課程流程圖(講授時數－實習時數－學分數)

112學年度第2次系課程會議通過113.3.27

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
共同必修科目(21門課程含通識12學分,合計30學分)							
體育 2-0-0	體育 2-0-0	體育 興趣選項 2-0-0	體育 興趣選項 2-0-0		應用中文 2-0-2		
文學與創新 興趣選項 2-0-2	文學與創新 興趣選項 2-0-2		人工智慧與 程式設計 2-0-2				
通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2	通識課程 2-0-2		
英文溝通實務 (一) 0-2-1	英文溝通實務 (二) 0-2-1	英文創作與發 表(一) 2-0-2	英文創作與發 表(二) 2-0-2	職場英文 2-0-2			
生涯導航 1-0-1	永續素養與實 踐 1-0-1						
7-2-6	7-2-6	6-0-4	8-0-6	4-0-4	4-0-4		
院共同必修科目(合計2學分)							
						企業倫理 2-0-2	
						2-0-2	
專業必修科目(17門課程,合計51學分)							
計算機概論與 程式設計 3-0-3	程式設計實務 3-0-3	人工智慧程式 設計 3-0-3	人工智慧設計 思考 3-0-3	雲端運算與邊 緣運算應用 3-0-3	人工智慧應用 實務 3-0-3	人工智慧實務 專題一 0-6-3	人工智慧實務 專題二 0-6-3
人工智慧之 數學基礎 3-0-3	資料結構與 演算法 3-0-3	人工智慧導論 3-0-3	類神經網路 與深度學習 3-0-3	巨量資料分析 3-0-3	實務研究實 習二 0-6-3		
		程式實務實 習一 0-6-3	程式實務實 習二 0-6-3	實務研究實 習一 0-6-3			
6-0-6	6-0-6	6-6-9	6-6-9	6-6-9	3-6-6	0-6-3	0-6-3
專業選修科目(至少應修 45 學分)							
資訊實務實習 一 0-6-3	資訊實務實習 二 0-6-3			電腦視覺專題 實務 3-0-3	物聯網專題實 務 3-0-3	增強學習與對 抗生成學習 3-0-3	自然語言專題 實務 3-0-3
					機器學習 3-0-3	資料科學專題 實務 3-0-3	
程式設計概念 與方法 2-2-3	網頁設計 3-0-3	物件導向程式 語言 3-0-3	統計學(二) 3-0-3	資料庫管理系 統 3-0-3	專案管理 3-0-3	元件軟體發展 技術 3-0-3	資料庫管理 (二) 3-0-3
商業應用軟體 3-0-3	作業系統操作 與管理 3-0-3	雲端運算概論 3-0-3	物件導向視 窗程式設計 3-0-3	物件導向軟體 工程 3-0-3	資料庫設計與 應用 3-0-3	網路與資料庫 應用系統 3-0-3	策略資訊管理 3-0-3
		醫學資訊管理 3-0-3	臨床醫學資訊 系統實務管理 3-0-3	雲端架構實務 3-0-3	電腦通信網路 實務 3-0-3	資料庫管理 (一) 3-0-3	
				使用者經驗設 計3-0-3		網路管理 3-0-3	
				軟體架構 3-0-3			

(資管)

嵌入式系統開發
3-0-3
物聯網設計與
實作
3-0-3

第1學年		第2學年		第3學年		第4學年	
第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期	第1學期	第2學期
數位邏輯設計 3-0-3	電子學 3-0-3	微算機原理及應用 3-0-3	離散數學 3-0-3	系統程式 3-0-3	計算機組織 3-0-3	i O S 智慧裝置軟體設計 3-0-3	資料探勘 3-0-3
		平行演算法 3-0-3	數位影像處理導論 3-0-3		巨量資料與圖形識別 3-0-3	深度學習理論與實務 3-0-3	資料科學 3-0-3
					自然語言處理導論 3-0-3		
					APP程式設計 2-2-3		
(資工)					網路安全 3-0-3		
	C 程式語言 (二) 3-0-3	硬體描述語言設計與模擬 3-0-3	物聯網應用概論 3-0-3	感測電路設計與應用實務 3-0-3	智慧型感測器 3-0-3	人工智慧深度學習 3-0-3	人工智慧嵌入式系統設計 3-0-3
		生醫訊號處理 3-0-3	行動裝置應用設計 3-0-3	嵌入式系統程式設計 3-0-3	數位影像處理原理 3-0-3	C++語言及其應用 3-0-3	人工智慧暨物聯網系統設計 3-0-3
		微算機原理及應用 3-0-3	可規劃式晶片設計 3-0-3	嵌入式系統導論 3-0-3	移動機器人 3-0-3	視窗程式設計：Python實作 3-0-3	系統雛型設計 3-0-3
				互動遊戲設計 3-0-3	數位遊戲整合 3-0-3		人工智慧訊號處理與晶片架構設計 3-0-3
(電子/電機/數媒/機器人)				機器人學應用及實習 3-0-3		數位信號分析與應用 3-0-3	電腦視覺 3-0-3 印刷電路板設計與組裝實務 3-0-3
合計：最低畢業總學分數為 128 學分							

備註:

- 一.畢業學分:校共同必修 30 學分(含通識 12 學分)、專業必修(含院必修 2 學分)共 53 學分、專業選修 45 學分、共計 128 學分。
- 二.專業選修至少應修 45 學分，含選修非本系課程 12 學分。
 - 1.以選修外系專業科目為主，選修軍訓、通識科目(含體育)皆不予認定。
 - 2.認列符合下列條件之本校外系課程為本班專業選修：
 - (1)課名及學分數相同(不可以少抵多)。
 - (2)其教學大綱經本班原授課老師審核為可認列者。