國立臺中科技大學四技日間部 人工智慧應用工程學士學位學程 課程表（111學年度入學新生適用）

Bachelor Degree Program of Artificial Intelligence

科目類別	子類別名稱	科目名稱	學分數	時數	學分及授課時數								備註（科目屬性）
					第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
					上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	
					學分數 — 上課時數 — 實習時數								
核心通識	生活	服務與學習(一)	0	2	0-0-2								
		服務與學習(二)	0	2		0-0-2							
	語文	國文	4	4	2-2-0	2-2-0							
		應用文與習作	2	2					2-2-0				
		英文	6	6	3-3-0	3-3-0							
	體育	體育	0	4	0-2-0	0-2-0							
		生涯運動	0	4			0-2-0	0-2-0					
	社會	臺灣開發史	2	2				2-2-0					
		民主憲政與法治	2	2			2-2-0						
	其他	大學之道	2	2		2-2-0							
		學涯規劃	1	1	1-1-0								
		職涯規劃	1	1						1-1-0			
	核心通識課程應修學分數		20	32	6-8-2	7-9-2	2-4-0	2-4-0	2-2-0	1-1-0	0-0-0	0-0-0	
學院必修		微積分	6	6	3-3-0	3-3-0							專業科目
		計算機概論	3	3	3-3-0								專業科目
		物聯網概論	3	3			3-3-0						專業科目
	學院必修科目應修學分數		12	12	6-6-0	3-3-0	3-3-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	0-0-0	
專業必修（未含專業實習）		程式設計	3	4	3-4-0								專業科目
		人工智慧概論	3	3	3-3-0								專業科目
		人工智慧程式設計	3	4		3-4-0							專業科目
		計算機網路工程	3	3		3-3-0							專業科目
		人因工程概論	3	3	3-3-0								專業科目
		機率與統計	3	3			3-3-0						專業科目
		資料結構	3	3			3-3-0						專業科目
		資料科學	3	3			3-3-0						專業科目
		智慧裝置嵌入式系統實務	3	3				3-3-0					專業科目
		智慧人機互動設計	3	3			3-3-0						專業科目
		線性代數	3	3		3-3-0							專業科目
		資料庫系統	3	3				3-3-0					專業科目
		資料探勘	3	3				3-3-0					專業科目
		資料視覺化	3	3				3-3-0					專業科目
		人工智慧實務專題(一)	2	2					2-2-0				技術科目
		機器學習實務	3	3					3-3-0				專業科目
		雲端物聯網開發	3	3					3-3-0				專業科目
		人工智慧實務專題(二)	2	2						2-2-0			技術科目
		演算法	3	3						3-3-0			專業科目
		人工智慧實務專題(三)	2	2							2-2-0		技術科目
	專業必修科目應修學分數(未含專業實習)		57	59	9-10-0	9-10-0	12-12-0	12-12-0	8-8-0	5-5-0	2-2-0	0-0-0	
專業選修（未含專業實習）		資訊軟體應用	3	3	3-3-0								專業科目
		資訊安全	3	3		3-3-0							專業科目
		微處理機設計	3	3		3-3-0							專業科目
		商業經營概論	3	3		3-3-0							專業科目
		數位邏輯設計	3	3		3-3-0							專業科目
		產業概論	3	3		3-3-0							專業科目
		工程數學	3	3			3-3-0						專業科目
		金融科技	3	3			3-3-0						專業科目
		區塊鏈	3	3			3-3-0						專業科目
		網站前端設計	3	3			3-3-0						專業科目
		計算機網路實驗	3	3			3-3-0						專業科目
		創意與創新設計	3	3			3-3-0						專業科目
		訊號處理	3	3				3-3-0					專業科目
		醫學護理資訊學	3	3				3-3-0					專業科目
		生物科技概論	3	3				3-3-0					專業科目
		網站後端開發	3	3				3-3-0					專業科目
		網路程式設計	3	3				3-3-0					專業科目
		精準行銷	3	3				3-3-0					專業科目
		人工智慧應用與實務	3	3				3-3-0					專業科目
		網路安全	3	3				3-3-0					專業科目
		作業系統	3	3					3-3-0				專業科目
		離散數學	3	3					3-3-0				專業科目
		醫療科技評估	3	3					3-3-0				專業科目
		智慧農業	3	3					3-3-0				專業科目
		電腦視覺	3	3					3-3-0				專業科目
		自然語言處理	3	3					3-3-0				專業科目
		價值主張設計	3	3					3-3-0				專業科目
		影像處理	3	3					3-3-0				專業科目
		深度學習實務	3	3						3-3-0			專業科目
		語音訊號處理	3	3						3-3-0			專業科目
		機器人開發實務	3	3						3-3-0			專業科目
		智慧設計運算	3	3						3-3-0			專業科目
		商業智慧與營運分析	3	3						3-3-0			專業科目
		人工智慧講座	3	3						3-3-0			專業科目
		邊緣計算與應用	3	3						3-3-0			專業科目
		大數據應用	3	3						3-3-0			專業科目
		圖形理論	3	3							3-3-0		專業科目
		創新與創業設計	3	3							3-3-0		專業科目
		進階深度學習	3	3							3-3-0		專業科目
		情意計算	3	3							3-3-0		專業科目
		工業物聯網	3	3							3-3-0		專業科目
		使用者體驗設計	3	3							3-3-0		專業科目
		商業設計	3	3								3-3-0	專業科目
		社群媒體分析	3	3								3-3-0	專業科目
		虛實整合系統	3	3								3-3-0	專業科目
		AI電競應用	3	3								3-3-0	專業科目
		其他											
	專業選修科目應修學分數(未含專業實習)		138	138	3-3-0	15-15-0	18-18-0	24-24-0	24-24-0	24-24-0	18-18-0	12-12-0	
專業實習	選修	校外實習(一)	9	9							9-0-9		技術科目
		校外實習(二)	9	9								9-0-9	技術科目
博雅通識		博雅通識	8	8									修業期間(期)
	博雅通識應修學分數		8	8	8-8-0								
必修科目應修學分數			89										
選修本系最低學分數			17										
可承認跨系選修學分數			16										
合計應選修最低學分數			33										
畢業應修學分數			**130**										