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（110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 第一學年 上學期	第一學年 下學期	第二學年 上學期	第二學年 下學期	第三學年 上學期	第三學年 下學期	第四學年 上學期	第四學年 下學期	備註（科目屬性）
					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	0-0-0	3-3-0	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	6-7-0	9-10-0	15-15-0	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)	135	135	0-0-0	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**										