

(111學年度入學學生適用)

必修		科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四	
			上	下		上	下		上	下		上	下
必修	專	微積分(1)(2)	3	3	人工智慧		3	深度學習	3		專題研究(3)	1	
		計算機概論(1)(2)	3	3	資料結構與演算法(1)	3		作業系統	3				
		離散數學		3	大腦與認知科學	3		資料探勘		3			
		普通物理學	2		資料庫系統設計		3	平行程式設計		3			
	業	普通物理學實驗	1		線性代數	3		專題研究(1)	0				
		普通生物學		2	資料結構與演算法(2)		3	專題研究(2)		1			
		普通生物學實驗		1	機率與統計		3	人工智慧講座	1				
					直譯式程式語言	3		數值分析	3				
學院共構課程							英語口說與報告(1)	2		海外研讀	1		
							英語口說與報告(2)		2				
選修	智慧醫療				生物統計學導論	2		生物資訊學		2	量化大數據分析與繪圖	2	
					體學概論		2	自然語言處理		3	生醫訊號分析		3
					放射診斷器材學		3	醫學影像處理		3	電腦視覺		3
								機器學習與其醫學應用		3	校外實習		4
								自然語言處理與應用		3	生物資訊分析		3
											臨床資訊工程		3
											智慧醫療工程		3
											醫學影像與AI診斷		3
											樣型識別		3
	智慧製造				網頁程式設計		3	決策分析		3	智慧物聯網		3
					智慧型機器人概論		3	網路安全概論		3	智慧網宇實體系統		3
					應用統計學		3	軟體工程		3	雲端系統		3
					行動裝置應用程式設計		3	智慧工廠		3	校外實習		4
								自然語言處理與應用		3	資安結構		3
											區塊鏈技術基礎與應用		3
											臨床資訊工程		3
											電腦視覺		3
											量子機器學習		3
											量子計算導論		3
											進階人工智慧程式設計		3
											人工智慧學術英文技巧		3
											生成式人工智慧應用		3
											深度學習應用		3
		備註	1. 畢業學分：128 學分。 (1) 必修 63 學分。 (2) 選修 36 學分： ① 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智慧製造」二大領域，須至少選修 30 學分，其中一領域至少修習 18 學分。 ② 其餘學分得選修本校非通識課程(體育及全民國防教育軍事訓練選修課程不予列入)。 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。 ① 人工智慧概論 1 學分。 ② 英文領域、核心、多元課程 28 學分。 2. 體育大一、大二必修 0 學分。 3. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。 4. 本校訂有英文畢業門檻，須達校訂標準方可畢業，請詳見語文中心規定。 5. 「專題(2)」未通過需重修者，得以「專題(1)」抵修該課程。 6. 選修「量子機器學習」前必須先修過「量子計算導論」。										