

	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	專業	微積分(1)(2)	3	3	人工智慧		3	深度學習	3		專題研究(2)	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		校外實習	4	
		大腦與認知科學	3		計算機組織	3		資料科學與探勘		3			
		離散數學		3	線性代數	3		平行運算	3				
					資料結構與演算法(2)	3		專題研究(1)		1			
					機率與統計		3						
			直譯式程式語言	3									
共同選修	普通物理學(1)(2)	3	3										
	普通物理學實驗(1)(2)	1	1										
	普通生物學(1)(2)	2	2										
	普通生物學實驗(1)(2)	1	1										
智慧醫療				放射診斷器材學		3	醫學影像處理		2	醫學影像系統	3		
				資料庫系統設計		3	機器學習及其醫學應用		3	樣本識別	3		
				體學概論		2	生物資訊學	2		量化大數據分析與繪圖	2		
				系統程式		3	生物統計學概論	2		生醫訊號分析		3	
							精準醫學		3	電腦視覺		3	
智慧製造				網頁程式設計		3	決策分析		3	物聯網		3	
				資料庫系統設計		3	網路安全概論		3	網宇實體系統		3	
				應用統計學		3	軟體工程	3		雲端系統		3	
				智慧型機器人概論		3	智慧工廠	3		智慧製造	3		
				行動裝置應用程式設計		3	智慧排程		3				
備註	<p>1. 畢業學分：128 學分。</p> <p>(1) 必修 57 學分(含校外實習必修 4 學分)。</p> <p>(2) 選修 42 學分：</p> <p>a. 共同選修：【普通物理學(1)(2)+普通物理學實驗(1)(2)】與【普通生物學(1)(2)+普通生物學實驗(1)(2)】為必選二選一，且須修習通過。</p> <p>b. 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。</p> <p>c. 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)。</p> <p>(3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。</p> <p>a. 人工智慧概論 1 學分。</p> <p>b. 英文領域、核心、多元課程 28 學分。</p> <p>c. 本學程指定「智慧財產權」、「科技法律」為通識必修課程，餘未指定之多元課程由學生依相關規定自行選修。</p> <p>2. 體育大一、大二必修 0 學分；全民國防教育軍事訓練大一必修 0 學分。</p> <p>3. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區說明。</p> <p>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。</p> <p>5. 「專題(2)」未通過需重修者，得以「專題(1)」抵修該課程。</p>												