

長庚大學人工智慧學士學位學程大學部必修科目表 (109學年度入學學生適用)

	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(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							
選修	共同選修													
	智慧醫療				放射診斷器材學		2	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	樣型識別	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		
	智能管理				網頁程式設計	3		決策分析		3	供應鏈管理	3		
					資料庫系統設計		3	行銷研究		3	金融科技與投資	3		
					應用統計學		3	軟體工程	3		雲端系統	3		
					資訊安全導論	3		自然語言處理	3		物聯網	3		
											智慧製造	3		
	備註	<p>1. 畢業學分：128 學分。 (1) 必修 57 學分(含校外實習必修 4 學分)。 (2) 選修 42 學分： 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。 b. 專業選修：專業選修分為「智慧醫療」與「智能管理」二大領域，須至少選修 30 學分，其中一領域至少修習 18 學分。 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)。 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。 a. 人工智慧概論 1 學分。 b. 英文領域、核心、多元課程 28 學分。 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。 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。 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。</p>												

系所主管： 陳仁暉