

長庚大學人工智慧學士學位學程大學部必選修科目表 (109學年度入學學生適用)

113.4.16課程委員會會議通過

	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(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		校外實習	4	
		大腦與認知科學	3		計算機組織	3		資料探勘		3			
	專業	離散數學		3	線性代數	3		平行程式設計		3			
					資料結構與演算法(2)		3	專題研究(1)	0				
					機率與統計		3	專題研究(2)		1			
					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										
學院共構課程							英語口說與報告(1)	2					
							英語口說與報告(2)		2				
智慧醫療				放射診斷器材學		3	醫學影像處理		3	醫學影像系統		3	
				資料庫系統設計		3	機器學習與其醫學應用		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	自然語言技術與實作		3	生醫訊號分析		3	
							人工智慧講座		1	電腦視覺		3	
							數值分析		3	生物資訊分析		3	
										感測科學		3	
										臨床資訊工程		3	
										智慧醫療工程		3	
智慧製造				網頁程式設計		3	決策分析		3	雲端系統		3	
				資料庫系統設計		3	軟體工程		3	智慧物聯網		3	
				應用統計學		3	自然語言技術與實作		3	智慧網宇實體系統		3	
				行動裝置應用程式設計		3	智慧工廠		3	資安結構		3	
				智慧型機器人概論		3	網路安全概論		3	區塊鏈技術基礎與應用		3	
							人工智慧講座		1	感測科學		3	
							數值分析		3	臨床資訊工程		3	
										電腦視覺		3	
									量子計算導論		3		
備註	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。 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。 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。												