

長庚大學人工智慧學系大學部必選修科目表

(113學年度入學學生適用)選課建議版

115.4.16修訂

必選修	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	程式設計	3		線性代數	3		專題研究(1)(2)	0	1	專題研究(3)	1	
	智慧計算導論		3	資料結構	3		電腦視覺	3				
	離散數學		3	機器學習	3		資料分析	3				
	AI程式語言		3	機率與統計		3	深度學習	3				
	資訊安全		3	資料探勘		3	自然語言處理與應用		3			
	微積分	3		演算法		3	雲端系統		3			
	普通物理學	2					專題演講	1				
	有機化學	2										
	普通生物學		2									
選 修				行動應用程式開發		3	人體疾病概論	2		實習(1)(2)	4	4
				大腦與認知科學		3	體學概論		2	海外研讀	1	
				Web應用程式開發		3	平行程式設計		3	深度學習專題		3
				計算機網路		3	作業系統		3	資訊檢索與擷取		3
							虛擬與擴充實境		3			
							健康資料管理與分析		3			
							語音處理		3			
							智慧物聯網 ★		3	智慧網宇實體系統 ★		3
							區塊鏈技術基礎與應用		3	多代理人系統導論		3
							基因組數據科學		3	量子計算導論 ★		3
										生物資訊分析 ★		3
										醫學影像處理		3
										深度學習應用		3
										臨床資訊工程 ★		3
										生成式人工智慧應用		3
									進階人工智慧程式設計 ★		3	
									資安結構 ★		3	
備 註	1. 畢業學分：128 學分。 (1) 必修 60 學分。 (2) 選修 40 學分，必須至少修本系開設選修課程達 30 學分。 (3) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。英文領域、核心、多元課程29學分，其中必修「AI程式語言」逕為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共28學分。 2. 體育大一、大二必修 0 學分。 3. 大學部學生每學期修習學分上限25學分，下限12學分(大四為9學分)。 4. 【深耕學園】必修 0 學分，請詳見學務處深耕學園專區 5. 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。 6. 本系碩士班選修課程皆可認為系選修學分。(標示虛線欄位請選讀本系碩士班開設課程)										進階課程： 英語授課：★	