

長庚大學人工智慧學系大學部必選修科目表

(114學年度入學學生適用)

114.4.15修訂

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	程式設計	3		線性代數	3		專題研究(1)(2)	1	1	專題研究(3)	1	
	智慧計算導論		3	資料結構與演算法	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				
	微積分	3		資料探勘		3	專題演講	1				
	普通物理學	2		演算法設計		3	雲端系統		3			
	有機化學	2					自然語言處理與應用		3			
	普通生物學		2				資訊安全		3			
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		資料科學	3		海外研讀	1	
				Web應用程式開發	3		體學概論		2	基因組數據科學	3	
				計算機網路		3	智慧物聯網		3	虛擬與擴充實境	3	
							平行程式設計		3	智慧網宇實體系統	3	
							作業系統	3		機器學習專題	3	
							區塊鏈技術基礎與應用	3		多代理人系統	3	
										量子計算導論	3	
										生物資訊分析	3	
										醫學影像處理	3	
										量子機器學習		3
										臨床資訊工程		3
										健康資料管理與分析		3
										深度學習專題		3
										深度學習應用		3
										資安結構		3
										語音處理		3
										資訊檢索與擷取		3
										生成式人工智慧應用		3
										進階人工智慧程式設計		3
									人工智慧學術英文技巧		3	
備註	1. 畢業學分：128 學分。 (1) 必修 61 學分。 (2) 選修 43 學分，必須至少修本系開設選修課程達 33 學分，選修他系課程至多承認10學分(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) 選修資訊工程學系開設之大三（含）以上課程，得認為本系選修學分，最多以12學分為限，且不列入第(2)點所述他系課程學分數計算。 (4) 通識課程：請詳見通識中心修課規定。全人領域、英文領域、核心、多元課程25學分，其中必修「AI程式語言」選為抵免多元-運算思維領域「人工智慧概論」1學分後，共24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. 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. 選修「量子機器學習」前必須先修過「量子計算導論」。											