長庚大學人工智慧學系大學部必選修科目表

(112學年度入學學生適用)

114.4.15修訂

必選修	科目名稱	上	- 下	科目名稱	上	_ 下	科目名稱	上	下	科目名稱	上	一下
必修	離散數學	3		線性代數	3		專題研究(1)(2)	0	1	專題研究(3)	1	
	程式設計	3		機器學習	3		電腦視覺	3				
	智慧計算導論	3		大腦與認知科學	3		資料探勘	3				
	機率與統計		3	資料結構	3		自然語言處理與應用		3			
	資訊安全		3	深度學習		3	專題演講	1				
	AI程式語言		3	演算法		3						
	普通物理學	2										
	有機化學	2										
	普通生物學		2									
	微積分(1)(2)	3	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
				Web應用程式開發	3		資料科學	3		海外研讀	1	
				計算機網路		3	作業系統	3		基因組數據科學	3	
							體學概論		2	虚擬與擴充實境	3	
							智慧物聯網		3	智慧網宇實體系統	3	
							平行程式設計		3	機器學習專題	3	
							雲端系統		3	多代理人系統	3	
										生物資訊分析	3	
										量子計算導論	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
										醫學影像處理	3	
										深度學習專題		3
										深度學習應用		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
										資安結構		3
										區塊鏈技術基礎與應用	3	

- 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。

備註 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說明。
- 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. 選修「量子機器學習」前必須先修過「量子計算導論」。