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)

Bachelor Program in Department of Artificial Intelligence (For Y112 enrolled students)

必選修 E/C	科目名稱 Subject	一		科目名稱 Subject	二		科目名稱 Subject	三		科目名稱 Subject	四	
		上	下		上	下		上	下		上	下
必修	離散數學	3		線性代數	3		專題研究(I)(II)	0	1	專題研究(III)	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		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(I)(II)	3	3									
選修				行動應用程式開發		3	人體疾病概論	3		實習(I)(II)	4	4
				Web應用程式開發		3	資料科學	3		基因組數據科學	3	
							作業系統與雲端計算	3		虛擬與擴充實境	3	
							體學概論		3	機器學習專題	3	
							機器人學習		3	平行運算	3	
							智慧物聯網		3	多代理人系統	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

備註 Note.

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6學分、核心課程12學分、多元課程 10學分，總共 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
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。