## 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)

114.10.31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	四下
必修	程式設計	3	İ	線性代數	3	·	專題研究(1)(2)	0		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									
					<u> </u>					m (1) (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		資料科學	3	_	海外研讀	1	
				Web應用程式開發	3		體學概論			基因組數據科學	3	-
				計算機網路		3	平行程式設計		3	虚擬與擴充實境	3	-
							作業系統	3		智慧網宇實體系統	3	⊢
										機器學習專題	3	<u> </u>
										多代理人系統	3	-
										量子計算導論	3	L
										生物資訊分析	3	_
										量子機器學習		3
										臨床資訊工程	<u> </u>	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: 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」遲為抵免多元-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
- 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」。