

長庚大學人工智慧學系碩士班必選修科目表

(114學年度入學學生適用)

114.4.15 修訂

必/ 選修	科目名稱	一		科目名稱	二	
		上	下		上	下
必修	智慧運算技術導論	3				
	科技論文討論	1	1			
選修	深度學習	3		專題研究	2	2
	深度學習結構	3		科技論文討論	1	1
	生成式人工智慧	3				
	區塊鏈技術基礎與應用	3				
	生物資訊分析	3				
	智慧醫療工程	3				
	醫學影像處理	3				
	量子計算導論	3				
	智慧網宇實體系統	3				
	人工智慧與音樂導論	3				
	電腦視覺	3				
	進階電腦視覺		3			
	自然語言處理		3			
	自然語言處理與應用		3			
	資安結構		3			
	臨床資訊工程		3			
	數位醫學影像處理		3			
	機器學習與其醫學應用		3			
	臨床影像分析		3			
	生成式人工智慧應用		3			
	深度學習應用		3			
	AI晶片設計		3			
	量子機器學習		3			
	智慧物聯網		3			
	多代理人系統		3			
	機器人學習		3			
	人工智慧與文學導論		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	<p>1. 畢業學分：35學分 (1) 必修5學分。 (2) 選修24學分。 (3) 論文6學分（通過學位考試並繳交通過審核論文後給予）。</p> <p>2. 須達英文畢業門檻方可畢業： (1) 詳細規定依據本校語文中心「英文畢業門檻實施辦法」辦理。 (2) 入學前取得選向學系核備。</p> <p>3. 經指導教授同意可選修他系所碩士班課程6學分，擬選修他系課程學生填妥「選修他系課程申請表」，完成申請程序後送學系核備。</p> <p>4. 選修「量子機器學習」前必須先修過「量子計算導論」。</p> <p>5. 修過「人工智慧及機器學習導論」可認抵「智慧運算技術導論」學分。</p> <p>6. 「科技論文討論」、「專題研究」課程可重複修課。</p>					