

長庚大學人工智慧學系碩士班必修科目表

(115學年度入學學生適用)選課建議版

115.4.16修訂

| 必/ 選修 | 科目名稱 | 一 | | 科目名稱 | 二 | | |
|------------|---|--------------|---|------|----------|---|---|
| | | 上 | 下 | | 上 | 下 | |
| 選修 | 智慧方法概論 | 3 | | | | | |
| | 多代理人系統導論 | 3 | | | | | |
| | 區塊鏈技術基礎與應用 | 3 | | | | | |
| | 生物資訊分析 ★ | 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 | | | | | |
| | 基因組數據科學 | 3 | | | | | |
| | 機器學習應用 | 3 | | | | | |
| | 資安結構 ★ | | 3 | | | | |
| | 臨床資訊工程 ★ | | 3 | | | | |
| | 機器學習與其醫學應用 | | 3 | | | | |
| | 生成式人工智慧應用 | | 3 | | | | |
| | 深度學習應用 | | 3 | | | | |
| | AI晶片設計 | | 3 | | | | |
| | 智慧物聯網 ★ | | 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 | | | | |
| | | 智慧運算技術導論 ★ | 3 | | 科技論文討論 ★ | 1 | 1 |
| | | 深度學習結構 ★ | 3 | | | | |
| | | 生成式人工智慧 ★ | 3 | | | | |
| | | 智慧醫療工程 ★ | 3 | | | | |
| | 博士 班 開 課 | 量子資訊 ★ | 3 | | | | |
| | | 圖形探勘與學習 | 3 | | | | |
| | | 人工智慧學術論文寫作 ★ | 3 | | | | |
| | | 進階電腦視覺 ★ | | 3 | | | |
| 自然語言處理 ★ | | | 3 | | | | |
| 數位醫學影像處理 ★ | | | 3 | | | | |
| 臨床影像分析 ★ | | | 3 | | | | |
| 量子機器學習 ★ | | | 3 | | | | |
| 多代理人系統 ★ | | | 3 | | | | |
| | | | | | | | |
| 備註 | <p>1. 畢業學分：35學分 英語授課：★</p> <p>(1) 選修29學分(可認列其他系所經核備碩士班課程6學分)：</p> <p>a. 非資訊學群科系學生請選讀本系博士班開設之「智慧運算技術導論」課程或「智慧方法概論」課程。</p> <p>b. 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>c. 「專題研究」課程可重複修課。</p> <p>(2) 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：</p> <p>(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。</p> <p>(2) 入學前取得逕向學系核備。</p> <p>3. 本系博士班選修課程皆可認列為系選修學分。(標示虛線欄位請選讀本系博士班開設課程)</p> <p>4. 「電腦視覺」、「深度學習」及「自然語言處理」可由TAICA相對應課程學分抵認，詳如TAICA課程認抵清單。</p> | | | | | | |