

國立雲林科技大學114學年度智慧數據科學研究所碩士班課程流程圖

National Yunlin University of Science and Technology

Graduated School of Intelligent Data Science Curriculum Flow Chart in 114 Academic Year

112年3月27日111學年度第3次所課程委員會通過

112年9月13日112學年度第1次所課程委員會修正通過

112年10月20日112學年度第2次所課程委員會修正通過

113年04月22日112學年度第3次所課程委員會修正通過

113年10月22日113學年度第1次課程委員會修正通過

114年04月23日113學年度第2次所課程委員會修正通過

(講授時數-實習時數-學分數) (Lecture hours - Laboratory hours - Credit)			
第一學年(碩一) 1 st session		第二學年(碩二) 2 nd session	
第一學期 1 st semester	第二學期 2 nd semester	第一學期 1 st semester	第二學期 2 nd semester
必修課程(計 10 學分) Required Courses (Total 10 credits)			
書報討論(一) Seminar (I) 0-2-1	書報討論(二) Seminar (II) 0-2-1	碩士論文(一) Thesis (I) 3-0-3	碩士論文(二) Thesis (II) 3-0-3
專業選修課程(至少 22 學分) Professional Elective Courses (At least 22 credits)			
科技論文閱讀與寫作 Scientific Reading and Writing Thesis 2-0-2	資料科學專論(一) Data Science (1) 3-0-3	資料科學專論(二) Data Science (2) 3-0-3	資料科學專論(三) Data Science (3) 3-0-3
統計學習與資料探勘 Statistical Learning and Data Mining 3-0-3	最佳化理論與應用 Optimization Theory and Applications 英語授課 3-0-3	人工智慧產業應用 Industrial Application of Artificial Intelligence 3-0-3	雲端計算與邊緣計算實務專題 Cloud Computing and Edge Computing Practice 3-0-3
最佳化演算法 Optimization Algorithms 英語授課 3-0-3	密碼學與網路安全 Cryptography and Network Security 英語授課 3-0-3	啟發式計算 Heuristic computing 3-0-3	工程研究原理專論 Engineering Research Principles 3-0-3
機器學習模型維運理論與實踐 Theory and practice of machine learning operations 3-0-3	線性代數工程應用 Engineering Applications of Linear Algebra 3-0-3	進階機器人 Advanced Robotics 3-0-3	智慧教育專論 Smart Education 3-0-3
機器人與控制 Robots & Control 英語授課 3-0-3	生醫應用與數據分析專論 Bio-Medical Application and Data Analytics 3-0-3	人工智慧應用軟體開發 Software Design on Artificial Intelligence Applications 3-0-3	
綠色能源科技: 論壇與應用 Green Energy and Technology: Conversion and Applications 英語授課 3-0-3			智慧教育系統設計與開發 Design and Development of Smart Education Systems 英語授課 3-0-3
深度學習程式設計 Deep Learning Programming 3-0-3	數據分析與機器學習 Data Analytics and Machine Learning 英語授課 3-0-3	食品科技專論 Food Technology 3-0-3	
網路安全 Cybersecurity 英語授課 3-0-3	人工智慧與控制系統理論整合 Integration of Artificial Intelligence and Control Systems 3-0-3		
雲端運算服務 Cloud Computing Services 3-0-3	教育理論與科技應用 Applications of Educational Theory and Science Technology 3-0-3		
智慧科技農業分析 Analysis of Smart Technologies for Agriculture 3-0-3	農業數據大分析 Big Data Analysis in Agriculture 3-0-3		
智慧型機器人專論 Intelligent Robotics 3-0-3	智慧型機器人系統分析與整合 Analysis and Integration of Intelligent Robot Systems 3-0-3		
人工智慧工具應用特論 Research Issues on Artificial Intelligence Tools 3-0-3	智慧感測系統應用 Smart Sensing System and Applications 3-0-3		
智慧農業科技特論 Special Lecture on Smart Agriculture 3-0-3	人機互動 Human-Computer Interaction 英語授課 3-0-3		
影像處理 Image Processing 英語授課 3-0-3	機器學習 Machine Learning 英語授課 3-0-3		
統計學與在智慧數據分析應用 Application of Statistics in Smart Data Analysis 3-0-3			
人工智慧導論 Introduction to Artificial Intelligence 英語授課 3-0-3			
數據分析與智慧教育 Data Analysis and Smart Education 3-0-3			

- 備註：
- 111、112學年度入學之學生最低畢業總學分數為32學分(必修10學分及選修22學分)。113學年度起入學之學生最低畢業學分數為30學分(必修8學分及選修22學分)。(註：於111、112學年度入學之學生，若因必修學分數異動產生畢業門檻之必修學分數不足，得以選修課程至多2門以補足缺漏之必修學分。)
 - 學生須於規定修業年限內修畢規定之必修學分及本所開設之選修課程22學分。經指導教授及所長同意，得選修其他相關系所開設之課程，以6學分為限。
 - 非本國籍學生就讀本所碩士學位者，若因本所英語授課課程未能滿足畢業學分，經指導教授同意後，可至本校國際人工智慧管理研究所、工程科技研究所、電子工程系碩士班、電機工程系碩士班、資訊工程系碩士班、資訊管理系碩士班及工業工程與管理系碩士班等相關研究所，修習英語授課之課程並承認為畢業學分，不受第二點外系選修學分之限制。
 - 本所英語畢業門檻依本所<英語能力畢業門檻實施要點>辦理，未通過標準者，應修習本校研究所「專技英文閱讀課程」通過，始可畢業。