

國立雲林科技大學112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 112 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10月20日 112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) 2-0-2	書報討論(二) Seminar (II) 2-0-2	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	智慧教育系統設計與開發 Design and Development of Smart Education Systems 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			
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	數據分析與智慧教育 Data Analysis and Smart Education 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	智慧感測系統與應用 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			

備註：最低畢業總學分數為 32 學分(必修 10 學分及選修 22 學分)。