

國立雲林科技大學
National Yunlin University of Science and Technology
智慧數據科學研究所 課程流程圖
Graduated School of Intelligent Data Science Curriculum Flow Chart

		第一學年 The First Academic Year		第二學年 The Second Academic Year	
		第一學期 First Semester	第二學期 Second Semester	第一學期 First Semester	第二學期 Second Semester
必修 Compulsory 10		書報討論(一) Seminar I 2-0-2	書報討論(二) Seminar II 2-0-2	碩士論文 Thesis I 3-0-3	碩士論文 Thesis II 3-0-3
選修 Selective 22		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	進化演算法 Evolutionary Computation 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 3-0-3	密碼學與網路安全 Cryptography and Network Security 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	
		機器人與控制 Robots & Control 3-0-3	生醫應用與數據分析專論 Design for Bio-Medical Application and Data Analytics 3-0-3		
		綠色能源科技：論壇與應用 Green Energy and Technology: Conversion and Applications 3-0-3	Data Analytics and Machine Learning 數據分析與機器學習 3-0-3		
		深度學習程式設計 Deep Learning Programming 3-0-3	Introduction to Artificial Intelligence 人工智慧專論 3-0-3		
		網路安全 Cybersecurity 3-0-3			
		雲端運算服務 Cloud Computing Services 3-0-3	數據分析與智慧教育 Data Analysis and Smart Education 3-0-3	智慧教育系統設計與開發 Design and Development of Smart Education Systems 3-0-3	智慧教育專論 Smart Education 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	智慧農業大數據專論 Big Data Monograph of Smart Agricultural 3-0-3	食品科技專論 Food Technology 3-0-3	
		智慧型機器人專論 Intelligent Robotics 3-0-3	智慧整合感控系統 Intelligent Integration of Sensor and Control Systems 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	人工智慧應用軟體開發 Software Design on Artificial Intelligence Applications 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		