朝陽科技大學 095學年度第2學期教學大綱
Grey System and Applications 灰色系統與應用

當期課號	7388	Course Number	7388
授課教師	謝政勳	Instructor	HSIEH,CHENG HSIUNG
中文課名	灰色系統與應用	Course Name	Grey System and Applications
開課單位	資訊工程系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	本課程是在探討灰色理論中二個重要分支：灰色模型GM與灰關聯分析GRA。並將GM與GRA應用在數位信號處理及其他領域。	Objectives	Two main branches in the grey theory are first introduced in this course: grey models (GM) and grey relational analysis (GRA). Then GM and GRA are applied in digital signal processing and other fields.
教材	相關論文與報告	Teaching Materials	Related papers and reports
成績評量方式	小考及作業40%, 期中考30%, 期末考30%	Grading	Test and home work 40%, Midterm exam. 30%, Final exam. 30%
教師網頁			
教學內容	1. 簡介 2. 灰資料生成運算 3. 灰預測模型GM(1,1) 4. 高階灰預測模型GM(H,N) 5. 灰關聯度 6. 灰關聯度分析 7. 灰預測應用 8. 灰關聯度分析應用	Syllabus	1. Introduction 2. Grey Data Generating Operations 3. Grey Prediction Model: GM(1,1) 4. High-Order Prediction Model: GM(H,N) 5. Grey Relational Grade 6. Grey Relational Analysis 7. Applications of Grey Predictions 8. Applications of Grey Relational Analysis

尊重智慧財產權，請勿非法影印。