

國立中興大學 微型課程 教學大綱

課程名稱 (course name)	(中) 資料分析與探勘 (Eng.) data analysis and mining		課程編號 (course number)	1102-4771	
規劃教師 (teacher)	蔣雅郁	系所/單位 (dept.)	機械工程學系	職稱 (position)	副教授
課程目標 (course objectives)	許多科技業人才擁有專業的工程背景基礎，但在企業所需的資料分析經驗卻十分有限，故本課程旨在透過培養資料處理與分析統計，介紹多種軟體實務應用及現場操作，提升修課學生的分析能力、強化專業應用競爭力，同時課程中亦邀請校外專家共同引導學生實際解決研究/實驗/產業等問題。				
教學進度 (course content and schedule)	第一堂課：資料處理、可視化基礎簡介 第二堂課：實驗設計、常用軟體介紹、概念說明 第三堂課：統計、預測建模 第四堂課：資料探勘資料、實務操作示範、練習 第五堂課：分組練習 第六堂課：課堂成果發表及回饋交流				
教學方法 (teaching methods)			學習評量方式 (evaluation)		
理論講授及操作示範 實際軟體操作、程式練習 (修課同學需自備筆電)			出席率 20 % 課程實作 30 % 報告 50%		
核心能力 (合計100%，請選擇相關性最高的幾項即可，無需六項都配分) (core learning outcomes)					
人文素養	科學素養	溝通能力	創新能力	國際視野	社會關懷
5 %	40 %	5 %	20 %	30 %	--