

課程大綱及進度表

開課系所	數學所碩一、二
開課學年	99
開課學期	1
課程名稱(中文)	數值分析(一)
課程名稱(英文)	NUMERICAL ANALYSIS(1)
課程碼	L150710
分班碼	
先修科目或先備能力	
學分數	3
開課教師	王辰樹
e-mail	cswang@math.ncku.edu.tw
電話	65143
Office Hours	By Appointment
課程概述	這個學期課程內容包括：基本數值分析以及基本數值線性代數。
教學目標	通過數值方法培養處理基本數值分析問題的能力。
授課課程大綱明細	Basic Numerical Analysis: Approximation Theory、 Numerical Differentiation、 Numerical Integration。 Basic Numerical Linear Algebra: Numerical Methods for Linear System、Numerical

	Methods for Eigenvalue Problems、Perturbation Analysis for Numerical Problems.
參考書目	(1) Burden and Fairs, Numerical Analysis, 8 th ed., 2005. (2) Van Loan and Golub, Matrix Computation, 3 rd ed. 1996.
課程要求	略
評量方式	期中考佔 30% 期末考佔 40% 平時成績(含作業)佔 30%
課程網址	略
助教資訊	林宗澤(應數所博士生)
備註	