

中正大學數學系課程大綱

課程名稱：(中文) 研究方法 (二) (英文) Research Methods (II)				開課單位	應數所
				課程代碼	2105010
學分數	3	必/選修	必	開課年級	碩一
教學目標：此課程將介紹一些在應用數學研究中所使用的方法。 課程概述：(I) Linear systems, Equilibrium equations, Equilibrium in the continuous case, Initial value problems. (II) Numerical methods, Optimization, Network flow and combinatorics, Analytical methods. 先修科目或先備能力：微積分、線性代數。					
建議參考書目	Gilbert Strang. (1986) Introduction to Applied Mathematics. Wellesley.				

「請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍」。(此項目為教育部「大專校院執行校園保護智慧財產權行動方案自評表」重要指標)

課程大綱

單元主題	內容綱要	上課週數
Ch5 Numerical method	Numerical methods and scientific computing	6
Ch7 Network flow and Combinatorics	Network methods	6
Ch8 Optimization	Optimization	6
(Optional) Chapter 4* Analytical methods	Fourier methods	0