

## 課程大綱及進度表

開課系所	應用數學所
開課學年	100 學年
開課學期	上學期
課程名稱(中文)	分佈理論
課程名稱(英文)	Theory of Distributions
課程碼	L166400
分班碼	
先修科目或先備能力	Basic measure theory and basic functional analysis
學分數	3
開課教師	陳若淳
e-mail	rchen@mail.ncku.edu.tw
電話	2757575 ext. 65157
Office Hours	By Appointment
課程概述(中文、英文)	The theory of distributions is an extension of classical analysis dealing with the most general notion of differentiability. It is of particular importance in partial differential equations (PDEs) and has applications in virtually every field of modern analysis. This is an introductory course where we will study the basic properties of distributions, convolutions and Fourier transforms, Sobolev spaces as well as applications to PDEs.
教學目標	略
授課課程大綱明細	略

參考書目	F. G. Friedlander and M. Joshi, <i>Introduction to the theory of distributions</i> , Cambridge University Press, 2 <sup>nd</sup> Edition
課程要求	略
評量方式	學期成績將依照平時及考試成績計算：其中平時成績(含作業及口頭報告)佔學期成績的 70%；考試佔學期成績的 30%
課程網址	<a href="http://www.math.ncku.edu.tw/~rchen/">http://www.math.ncku.edu.tw/~rchen/</a>
助教資訊	
備註	