

國立東華大學應用數學系教學計畫表
九十一學年度第一學期

一、科目名稱：基礎機率	二、授課老師：曹振海
三、開課班級：大二 四	四、授課時數：三小時

一、教學目標：

機率學是現代科學中處理不確定、誤差、隨機的一個重要基礎。。本課程是機率學的第一門課程，將提供學生此領域的基本知識，並對之後的發展提供鳥瞰式的介紹。

二、課程計畫：

週次	授課內容
1	Course Overview
2	History, Interpretation of probability.
3--4	Combinatorics, Definition of probability
5--6	Conditional probability
7--8	Random Variables and Distribution
9	Midterm
10--12	Expectation: Fair price, variance and moments
13--14	Special distributions and motivating problems
15--16	Limiting Theorems: Law of Large Numbers, Central Limit Theorem
18	Final