

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	機率與統計
課程編碼	30D07301
系所代碼	03
開課班級	四技網通三甲
開課教師	余兆棠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 J206
必選修	選修
課程概述	本課程是網路通訊工程組的基礎課程，因此本課程會比較著重於與通訊課程相關的部份，為使學生能進入狀況，因此本課程從最基本的集合談起，從排列組合到二項次分佈、卜松分佈、常態分佈等。除此之外，條件機率、累積分佈聯合機率分佈、期望值與變異數也將是本課程的重點。
課程目標	瞭解機率在通訊系統中之應用，並能應用於專業與生活
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 集合 2. 一些集合與機率的基本理論 3. 不連續的隨機變數 4. 連續的隨機變數 5. 條件機率、累積分佈與聯合機率分佈
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set Theory 2. Apply set Theory to Probability 3. Discrete Random Variables 4. Continuous Random Variables 5. Pairs of Random Variable
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	<p>(1) D.P. Bertsekas and J.N. Tsitsiklis, Introduction to Probability, Athena Scientific, 2nd edition, 2008. (全華科技代理)</p> <p>(2) 陳常侃譯，機率與統計，第三版，全華圖書，2009 年 9 月。</p> <p>(3) 桑慧敏著，機率與推論統計原理，高立圖書，2008 年。</p> <p>(4) 自編講義</p>
先修科目	微積分、高中數學
教學資源	
注意事項	1.請同學尊重智慧財產權，使用正版教科書，不得非法影印，以免觸犯智慧財產權相關法令。

	2.上課不可使用手機 3.不收遲交作業
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	