開南管理學院 93 年度第 一 學期 資訊及電子商務 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：離散數學	張瑞吉	**必修 □選修	2 年A.B 班	3	3
	英文：**Discrete Mathematics**	先修課程	高中數學			
教學目標與內容	電腦是資訊化社會中不可或缺的一種利器,電腦科學係探討電腦領域中各方面之理論基礎和演算方法,而離散數學則是電腦科學中最重要的一門數學課程,它涵蓋了電腦科學中常用的數學概念,舉凡資料結構、電腦語言之原理和演算法分析等,都可以看到離散數學的應用。現實中很多問題都具有限的、離散的特質,所以用離散數學來處理是最適當。本課程就是要讓學生瞭解離散數學的基本內容、目的與方法。					
實施方法	*□講解法。 □實作法。 *□討論法。 □演習法。 *□問答法。 □其他（ ）。					
評量方式	期中測驗 40% 。期末測驗 40% 。平時成績 20% 。其他（ ）成績□□% 。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。					
	作者:張淑珠 書名:離散數學 出版商:高立圖書公司					
	作者:張康、張茂盛、阮夙姿 書名:離散數學 出版商:東華書局					

科目簡介(可含大綱及教學進度)：

1.緒論—簡介離散數學的內涵

2. 集合與邏輯—認識一些基本邏輯與證明方法

3.關係與函數

4.排列與組合—初等計數方法

5.遞迴關係與生成函數—高等計數方法

6. 圖論—歐拉路徑、漢彌爾頓路徑、平面圖、樹形圖、二元搜尋法

說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組;並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。 Designer:jimmy

課程委員會召集人：

開南管理學院 資訊及電子商務學系 KAINAN UNIVERSITY

授課教師：張瑞吉