

重新查詢

友善列印

0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系 1年級	課號 / 班別	68U00045 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	離散數學	科目英文名稱	Discrete mathematics
主要授課老師	呂威甫	開課期間	一學年之下學期
人數上限	60 人	已選人數	59人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I117 / 星期1第07節
第1週 / 第18週 / I117 / 星期1第08節
第1週 / 第18週 / I117 / 星期1第09節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective)
本課程將介紹集合的概念、運算及應用；集合內元素間的關係以及集合之間的關係，無限集的特性；數理邏輯中命題演算、謂詞演算等形式邏輯的推理規律；抽象代數的基本理論和應用；圖論的基本理論知識和相關應用。本課程將訓練學生精確的描述問題，瞭解面對問題時如何去抽象思考，並學會解決問題的技巧。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)
Introduction Fundamentals Logic Counting Relations and Digraphs Functions Trees

四、教學方式(Teaching Method)
講授

五、參考書目(Reference)
1. Bernard Kolman, Robert Busby, Sharon C. Ross. Discrete Mathematical Structures (5th edition. Prentice Hall.(東華代理)
2. Kenneth H. Rosen. Discrete Mathematics and Its Applications, 7th edition. McGraw-Hill.(歐亞代理)
3. C.L. Liu. Elements of Discrete Mathematics, 2nd ed. McGraw-Hall.
4. 呂威甫、施文慈。離散數學(最新修訂版)。碁峰資訊。

2010/2/22	Introduction	呂威甫
2010/3/1	Fundamentals	呂威甫
2010/3/8	Fundamentals	呂威甫
2010/3/15	Logic	呂威甫
2010/3/22	Logic	呂威甫
2010/3/29	Counting	呂威甫
2010/4/5	清明節	呂威甫

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/12	Counting	呂威甫
	2010/4/19	期中考	呂威甫
	2010/4/26	Relations and Digraphs	呂威甫
	2010/5/3	Relations and Digraphs	呂威甫
	2010/5/10	Relations and Digraphs	呂威甫
	2010/5/17	Functions	呂威甫
	2010/5/24	Functions	呂威甫
	2010/5/31	Trees	呂威甫
	2010/6/7	Trees	呂威甫
	2010/6/14	Selected Topics	呂威甫
	2010/6/21	期末考	呂威甫

七、評量方式(Evaluation) 出席10%、作業與小考30%、期中考30%、期末考30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢