

重新查詢

友善列印

### 0982學期 課程基本資料

系所 / 年級	資工系 1年級	課號 / 班別	64U00093 / B
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	關國裕	開課期間	一學年之下學期
人數上限	70 人	已選人數	68 人

### 起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I527 / 星期4第07節  
第1週 / 第18週 / I527 / 星期4第08節  
第1週 / 第18週 / I527 / 星期4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) 當課程結束時，學生將會學到如何解釋與應用資訊科學中離散數學的基本方法，並在未來的課程中運用這些方法解決工程技術或學術研究問題

二、先修科目(Pre Course) 無

三、教材內容(Outline) 這是一門以資訊科學和工程為應用目標來介紹離散(非連續)數學的課程。課程大略分成幾個方向：  
1. 數學的基本概念：定義、證明、集合、函數、歸納法。 2. 演算法基礎。 3. 離散架構：計數、關係及圖論。

四、教學方式(Teaching Method) 主要採取教師講授、媒體運用、學生隨堂練習的方式。每堂課都會介紹一些概念與範例，之後請學生隨堂做作業，作業必須於下課時交回（學生請自備答案紙）。教學投影片可至e化教學園下載。

五、參考書目(Reference)  
1、離散數學，鄧安文 著，學貫行銷股份有限公司出版。  
2、離散數學，謝良瑜、陳志賢 譯，全華圖書股份有限公司出版。  
3、基礎離散數學，戴顯權 編著，旗標出版股份有限公司。

2010/2/25	Chap 1. 邏輯、集合與證明方法	關國裕
2010/3/4	Chap 1. 邏輯、集合與證明方法	關國裕
2010/3/11	Chap 2. 關係與函數	關國裕
2010/3/18	Chap 3. 關係與函數	關國裕
2010/3/25	Chap 3. 排列組合	關國裕
2010/4/1	Chap 3. 排列組合	關國裕
2010/4/8	Chap 4. 圖論	關國裕

六、教學進度(Syllabi)

2010/4/15 Chap 4. 圖論  
2010/4/22 Midterm  
2010/4/29 Chap 5. 生成函數  
2010/5/6 Chap 5. 生成函數  
2010/5/13 Chap 6. 遞迴關係  
2010/5/20 Chap 6. 遞迴關係  
2010/5/27 Chap 7. 布林代數  
2010/6/3 Chap 7. 布林代數  
2010/6/10 Chap 8. 基礎數論  
2010/6/17 Chap 8. 基礎數論  
2010/6/24 Final Exam

關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕  
關國裕

七、評量方式(Evaluation)

Homework(隨堂作業) & Quiz(小考) : 40% Attendance(出席率) : : 20% Mid-term Test(期中考)  
: 20% Final Test(期末考) : 20%?

八、講義位址(http://)

<http://elearn.asia.edu.tw/icanxp/>

九、教育目標

重新查詢