

# 103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	離散數學	Serial No. / ID	1073 / IFI2002
Dept.	資訊工程學系	School System / Class	大學日間部1年1班
Lecturer	張世旭	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(三)34 / (四)6 /	Language	Chinese

Introduction
本課程主要幫助學生學習與計算機相關的數學、演算法、邏輯，並培養學生運用離散數學方法解決問題的能力。

Outline
單元一：The Foundations: Logic and Proofs(基礎：邏輯與證明) 
單元二：Basic Structures: Sets, Functions, Sequences, and Sums(基本結構：集合、函數、數列與級數) 
單元三：The Fundamentals: Algorithms, the Integers, and Matrices(基礎：演算法、整數與矩陣) 
單元四：Induction and Recursion(歸納法與遞迴) 
單元五：Counting(計數) 
單元六：Advanced Counting Techniques(進階計數技巧) 
單元七：Relations(關係) 
單元八：Graphs(圖形)

Prerequisite
線性代數中的基本矩陣運算。