

課程大綱及進度表

開課系所	數學二
開課學年	101
開課學期	1
課程名稱(中文)	離散數學
課程名稱(英文)	DISCRETE MATHEMATICS
課程碼	C126600
分班碼	
先修科目或先備能力	高中數學
學分數	3
開課教師	黃世昌
e-mail	shua3@mail.ncku.edu.tw
電話	2757575-65142
Office Hours	By appointment
課程概述	<p>教材內容主要介紹離散數學的概念，使同學了解數學推理、組合分析、離散結構、演算法思考以及應用與模型。本課程教材包含邏輯、集合、函數、證明方法與技巧、演算法、關係等基本觀念，並利用這些基礎推展到圖學理論、數論、計算理論等領域。</p>
教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介紹基本計數、邏輯、集合、函數、關係等數學觀念及演算技巧。 2. 使修課同學學會並應用某些重要的數學真理，並懂得思考符合邏輯性與數學性。
授課課程大綱明細	<p>Chapter 1: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4</p> <p>Chapter 2: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4</p>

	<p>Chapter 3: 3.1, 3.2, 3.3</p> <p>Chapter 4: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5</p> <p>Chapter 5: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7 (*)</p> <p>Chapter 7: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4</p> <p>Chapter 9: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5</p> <p>Chapter 10: 10.1, 10.2, 10.3, 10.4</p>
參考書目	‘Discrete and Combinatorial Mathematics, 5 th ed’ , by Ralph P. Grimadi
課程要求	出席聽課，寫作業及考試
評量方式	<p>1. 平時成績(作業佔 16%，平時表現佔 4% 及兩次小考各佔 10%)</p> <p>2. 期中考及期末考各佔 30%</p>
課程網址	http://www.math.ncku.edu.tw/~shuang/
助教資訊	
備註	