

課程大綱及進度表

開課系所	數學二
開課學年	100
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
先修科目或先備能力	高中數學
學分數	3
開課教師	黃秀娟
e-mail	hchuan@mail.ncku.edu.tw
電話	2757575-65149
Office	數學系館 412 室
Office Hours	By Appointment
課程概述	計數, 遞迴關係, 生成函數, 數論, 偏序集基本概念的介紹並介紹與這些概念相關的離散計數的方法。
教學目標	設定為離散數學的入門課程, 將著重於各種計數的思維及其方法, 一則訓練解題能力, 二則提供資訊工程必備基礎。
授課課程大綱明細	<p>Chap. 1 Counting (1-1~1-4)</p> <p>Chap. 3 Sets (3-1~3-3)</p> <p>Chap. 4 Induction</p> <p>Chap. 5 Relations and Functions</p>

	<p>Midterm-Test</p> <p>Chap. 9 Generating Functions</p> <p>Chap. 10 Recurrence Relations</p> <p>(Chap. 7 Relations again)</p> <p>(Chap. 8 The principle of inclusion and exclusion)</p> <p>Final Test</p>
參考書目	<p>“Discrete and Combinatorial Mathematics, 5th ed” ” , by Ralph P. Grimadi</p>
課程要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 出席聽課 2. 寫作業 3. 參加期中考、期末考
評量方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 平時成績與作業 30% ● 期中考 30% ● 期末考 40% ● 紅利：點名，上台演練，抽考，這些平常上課表現，將列入總成績調整依據。
課程網址	<p>http://moodle.ncku.edu.tw/</p>
助教資訊	<p>待確定</p>
備註	<p>由於我星期五第七堂在自強校區上課，故星期五第八堂課會延後於 16:20~ 17:10。</p>