

# 課程大綱調查表

課程名稱	(中文) 組合學 (英文)	
課程所屬領域 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 代數 <input type="checkbox"/> 分析 <input type="checkbox"/> 幾何 <input checked="" type="checkbox"/> 離散 <input type="checkbox"/> 統計 <input type="checkbox"/> 機率或金融 <input type="checkbox"/> 計算或應數	
課程規劃 (請勾選)	<input checked="" type="checkbox"/> 學年課 <input type="checkbox"/> 學期課 : <input type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期	開課對象 : <input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <input checked="" type="checkbox"/> 研究生
	上課時間 :	預估修課人數 :
<p><b>課程綱要 :</b></p> <p>Contents :</p> <p>CHAPTER I. VOCABULARY OF COMBINATORIAL ANALYSIS</p> <p>CHAPTER II. PARTITIONS OF INTEGERS</p> <p>CHAPTER III. IDENTITIES AND EXPANSIONS 127</p> <p>CHAPTER IV. SIEVE FORMULAS 176</p> <p>CHAPTER V. STIRLING NUMBERS 204</p> <p>CHAPTER VI. PERMUTATIONS</p> <p>I. Course Goal :</p> <p>To know how to use generating functions and recurrence Relations to solve problems.</p> <p>II. Course prerequisite :</p> <p>III. Reference material ( textbook(s) ) :</p> <p>Advanced Combinatorics by Comtet, Louis. D. REIDEL PUBLISHING COMPANY DORDRECHT-HOLLAND / BOSTON-U.S.A.</p> <p>IV. Grading scheme :</p> <p>50% for homework 50% for two exams.</p>		
		<p>教師簽名 :</p> <p>日期 :</p>