

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Combinatorial Math 組合數學

當期課號	2477	Course Number	2477
授課教師	劉文正	Instructor	Liu, Wen Jeng
中文課名	組合數學	Course Name	Combinatorial Math
開課單位	資訊工程系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>本課程的主要目標在介紹組合數學裡面重要的幾個主題，與在離散數學內比較少提及的主題，其內容包還有：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 排列與組合 2. 生成函數 3. 遞迴關係 4. 代數結構 5. 布林代數 6. 編碼與解碼 7. 有限狀態機 	Objectives	<p>The goal of this course mainly introduces the important topics of combination mathematics and the topics which are seldom mentioned in discrete mathematic, the contents of this course include:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permutation and Combination 2. Generating Function 3. Recurrence Relation 4. Structure of Algebra 5. Boolean Algebra 6. Encoding and Decoding 7. Finite State Machine
教材	<p>Text book: 離散數學 滄海圖書 作/譯者：謝財明 ISBN：9789866507267</p>	Teaching Materials	<p>Text book: 離散數學 滄海圖書 作/譯者：謝財明 ISBN：9789866507267</p>
成績評量方式	<p>期中考 30% 期末考 30% 平時成績 40%</p>	Grading	<p>Mid-term exam 30% Final exam 30% Quiz 40%</p>
教師網頁	-		
教學內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排列與組合 2. 生成函數 3. 遞迴關係 4. 代數結構 5. 布林代數 6. 編碼與解碼 7. 有限狀態機 	Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permutation and Combination 2. Generating Function 3. Recurrence Relation 4. Structure of Algebra 5. Boolean Algebra 6. Encoding and Decoding 7. Finite State Machine

尊重智慧財產權，請勿非法影印。