朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Combinatorial Math 組合數學

當期課號	2838	**Course Number**	2838
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	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： 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**	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: 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	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	**Teaching Materials**	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
成績評量方式	期 中 考 30% 期 末 考 30% 平時成績 40%	**Grading**	Mid-term exam 30% Final exam 30% Quiz 40%
教師網頁	_		
教學內容	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**	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。