# 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：<br>1. 排列與組合<br>2. 生成函數<br>3. 遞迴關係<br>4. 代數結構<br>5. 布林代數<br>6. 編碼與解碼<br>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:<br>1. Permutation and Combination<br>2. Generating Function<br>3. Recurrence Relation<br>4. Structure of Algebra<br>5. Boolean Algebra<br>6. Encoding and Decoding<br>7. Finite State Machine |
| **教材** | 1. 排列與組合<br>2. 生成函數<br>3. 遞迴關係<br>4. 代數結構<br>5. 布林代數<br>6. 編碼與解碼<br>7. 有限狀態機 | **Teaching Materials** | 1. Permutation and Combination<br>2. Generating Function<br>3. Recurrence Relation<br>4. Structure of Algebra<br>5. Boolean Algebra<br>6. Encoding and Decoding<br>7. Finite State Machine |
| **成績評量方式** | 期 中 考 30%<br>期 末 考 30%<br>平時成績 40% | **Grading** | Mid-term exam 30%<br>Final exam 30%<br>Quiz 40% |
| **教師網頁** | | | |
| **教學內容** | 1. 排列與組合<br>2. 生成函數<br>3. 遞迴關係<br>4. 代數結構<br>5. 布林代數<br>6. 編碼與解碼<br>7. 有限狀態機 | **Syllabus** | 1. Permutation and Combination<br>2. Generating Function<br>3. Recurrence Relation<br>4. Structure of Algebra<br>5. Boolean Algebra<br>6. Encoding and Decoding<br>7. Finite State Machine |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。