

朝陽科技大學 093學年度第2學期教學大綱
Special Topics in Organic Synthesis 有機合成特論

| | | | |
|--------|---|--------------------|---|
| 當期課號 | 7158 | Course Number | 7158 |
| 授課教師 | 徐基東 | Instructor | HSU,CHI TUNG |
| 中文課名 | 有機合成特論 | Course Name | Special Topics in Organic Synthesis |
| 開課單位 | 應用化學系碩士班一A | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 本課程的目標在於介紹有機合成化學的基本原理與現代有機合成技術給學生，使其能應用這些知識解決有機合成化學領域的問題。課程內容包含：有機化學基本反應、有機反應機構、有機反應原理、有機合成的設計與應用、合成實例的探討等。 | Objectives | The course cover rearrangement, fragmentation, free radical reactions. Synthetic application of transition metals will be discussed. Synthetic design and total synthesis of some natural products are also involved. |
| 教材 | Text Book: "Organic Synthesis", Michael B. Smith, Second Edition | Teaching Materials | |
| 成績評量方式 | 五次考試,每次20分,總共;100分 | Grading | 5 times quizzes, 20points each, Total: 100 points. |
| 教師網頁 | - | | |
| 教學內容 | (1)立體化學及空間分析 (2)酸,鹼,及官能基置換反應 (3)氧化反應 (4)還原反應 (5)立體結構的檢控及環狀化合物的合成 (6)官能基的保護 | Syllabus | (1)Stereochemistry and Conformation (2)Acids, bases, and functional exchange reactions (3)Oxidation (4)Reductions (5)Stereocontrol and ring formation (6)Protecting groups |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。