

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

| | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 課號 course code | 2605202 | 全英文授課 EMI | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 課程類別 course type | <input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 問題導向課程 <input type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 實作課程 <input type="checkbox"/> 實習 | | |
| 課程名稱 (中文) Chinese course name | 有機合成 | | |
| 課程名稱 (英文) English course name | Organic Synthesis | | |
| 學年/學期 academic year /semester | 114/2 | 學分 credits | 3 |
| 學系 (所) department | 化生所 | 必選修 required/selected | <input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 |
| 上課時間 class hours | Fri 10:15 AM-1:00 PM | 上課地點 classroom | 化生系 402 |
| 教師 instructor | 洪伯誠教授 | 教師 email Instructor's email | chebch@ccu.edu.tw |
| 助教 teaching assistant | | 助教 email TA's email | |
| 先修科目或 先備能力 prerequisites | | | |
| 課程概述 course descriptions | 學習進階有機反應及有機合成等知識並加以運用，並藉由逆合成分析研究設計合成有機分子的策略。 | | |
| 學習目標 learning objectives | 有能力藉由逆合成分析研究設計合成有機分子的策略 | | |
| 教科書及參考書 textbooks and references | 有機合成，方俊民等著。 Organic Synthesis, the Disconnection Approach. Stuart Warren | | |
| 教學要點概述 | | | |
| 教材編選 teaching materials | <input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input checked="" type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 教學程式 <input type="checkbox"/> 自製教學影片 <input type="checkbox"/> 其他 | | |

| | |
|---|--|
| 教學方法 teaching methods | <input checked="" type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input type="checkbox"/> 問題導向學習 <input checked="" type="checkbox"/> 個案研究 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 評量工具 Evaluation tools | <input checked="" type="checkbox"/> 期中考 <input checked="" type="checkbox"/> 期末考 <input checked="" type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 隨堂作業 <input type="checkbox"/> 課後作業 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input type="checkbox"/> 期末報告 <input type="checkbox"/> 專題報告 <input type="checkbox"/> 評量尺規 <input type="checkbox"/> 其他 |
| 教學資源 teaching resources | <input checked="" type="checkbox"/> 課程網站 <input checked="" type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站 |
| 教師 相關訊息 instructor's information | https://deptche.ccu.edu.tw/p/404-1078-2038.php?Lang=zh-tw |
| 每週課程內容 weekly scheduled contents | |
| 第一週： <i>Oxidation Reactions</i> | |
| 第二週： <i>Oxidation Reactions</i> | |
| 第三週： <i>Reduction reactions</i> | |
| 第四週： <i>Protecting groups</i> | |
| 第五週： <i>Functional groups transformation</i> | |
| 第六週： <i>Organo metallic Reactions</i> | |
| 第七週： <i>Transsition metal assisted in the C-C bond formation.</i> | |
| 第八週： <i>Cycloadditions</i> | |
| 第九週： <i>Rearrangement and Fragmentation.</i> | |
| 第十週： <i>Internet database searching technique</i> | |
| 第十一週： <i>Internet database searching technique</i> | |
| 第十二週： <i>Design and Selectivity of Organic Synthesis</i> | |
| 第十三週： <i>Design and Selectivity of Organic Synthesis</i> | |
| 第十四週： <i>Design and Selectivity of Organic Synthesis</i> | |
| 第十五週： <i>Design and Selectivity of Organic Synthesis</i> | |
| 第十六週： <i>Problem solving</i> | |
| 第十七週： <i>Problem solving</i> | |
| 第十八週： <i>Problem solving</i> | |
| 核心能力 core competencies | |

| 核心能力 Core competency | | 本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies | | | | |
|--------------------------------|--------|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 專業能力 Specific competency | 專業能力 1 | | | | | V |
| | 專業能力 2 | | | | | V |
| | 專業能力 3 | | | | | V |
| | 專業能力 4 | | | | | V |
| | 專業能力 5 | | | | | V |
| 共通能力 General Competence | 共通能力 1 | | | | | V |
| | 共通能力 2 | | | | | V |
| | 共通能力 3 | | | | | V |
| | 共通能力 4 | | | | | V |
| | 共通能力 5 | | | | | V |

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。