

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|--|----------|-------------------------|
| 課程名稱 | 分子結構學 | 授課 教師 | 謝仁傑 HSIEH, JEN-CHIEH |
| | MOLECULAR STRUCTURE | | |
| 開課系級 | 應科一博士班 A | 開課 資料 | 實體課程 選修 單學期 3學分 |
| | TSXAD1A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區 SDG12 負責任的消費與生產 | | |
| 系（所）教育目標 | | | |
| 培養具有紮實材料科學知識、能獨立進行跨國、跨領域研究、為產業界及學術界所需的高 階心靈卓越人才。 | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| A. 具備材料科學領域的深入專業知識，能進行尖端新穎材料研發、合成、檢測及分 析。(比重：20.00) B. 具備綜合視野及跨國、跨領域的研究能力。(比重：20.00) C. 具備創新、獨立思考與獨立完成研究工作的能力。(比重：40.00) D. 具備良好的口語與書面之表達能力及組織能力與溝通技巧。(比重：10.00) E. 具備專業品德倫理。(比重：10.00) | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| 1. 全球視野。(比重：25.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00) | | | |
| 課程簡介 | 本課程主要介紹有機金屬與配位化學之深入的概念，並藉由文獻回顧與討論使學 生達到學習成效。 | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知(Cognitive)」、「情意(Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) |
|----|----------------------|----------|
| 1 | 使學生了解有機金屬在有機反應中的重要性。 | |

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

| 序號 | 目標類型 | 院、系(所) 核心能力 | 校級 基本素養 | 教學方法 | 評量方式 |
|----|------|----------------|------------|----------|-----------------------------|
| 1 | 認知 | ABCDE | 12345678 | 講述、討論、發表 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面) |

授 課 進 度 表

| 週次 | 日期起訖 | 內 容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|----------------------|----|
| 1 | 114/09/15~ 114/09/21 | 課程講解 | |
| 2 | 114/09/22~ 114/09/28 | 有機金屬化合物與其基本概念解說 | |
| 3 | 114/09/29~ 114/10/05 | 文獻回顧與報告 | |
| 4 | 114/10/06~ 114/10/12 | 文獻回顧與報告 | |
| 5 | 114/10/13~ 114/10/19 | 文獻討論 | |
| 6 | 114/10/20~ 114/10/26 | 文獻討論 | |
| 7 | 114/10/27~ 114/11/02 | 文獻討論 | |
| 8 | 114/11/03~ 114/11/09 | 文獻討論 | |
| 9 | 114/11/10~ 114/11/16 | 期中報告與測驗 | |
| 10 | 114/11/17~ 114/11/23 | 文獻討論 | |
| 11 | 114/11/24~ 114/11/30 | 文獻討論 | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 12 | 114/12/01~ 114/12/07 | 文獻討論 | |
| 13 | 114/12/08~ 114/12/14 | 文獻討論 | |
| 14 | 114/12/15~ 114/12/21 | 期中報告與測驗 | |
| 15 | 114/12/22~ 114/12/28 | 文獻回顧 | |
| 16 | 114/12/29~ 115/01/04 | 文獻回顧與討論 | |
| 17 | 115/01/05~ 115/01/11 | 文獻回顧與討論 | |
| 18 | 115/01/12~ 115/01/18 | 期末報告與測驗 | |
| 課程培養 關鍵能力 | | 自主學習、資訊科技、問題解決 | |
| 跨領域課程 | | | |
| 特色教學 課程 | | 專案實作課程 專題/問題導向(PBL)課程 | |
| 課程 教授內容 | | 邏輯思考 綠色能源 永續議題 | |
| 修課應 注意事項 | | 以文獻報告及出席率為基本判斷標準 | |
| 教科書與 教材 | | 自編教材:講義 | |
| 參考文獻 | | | |
| 學期成績 計算方式 | | ◆出席率： 50.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈 〉： % | |
| 備 考 | | 「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科 書，勿非法影印他人著作，以免觸法。 | |