

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|------------------------------|
| 課程名稱 | 生活中的化學 | 授課 教師 | 李世元 ADAM SHIH-YUAN LEE |
| | CHEMISTRY IN LIFE | | |
| 開課系級 | 自然科學商管 A | 開課 資料 | 必修 單學期 2學分 |
| | TNLUB1A | | |
| 學 門 教 育 目 標 | | | |
| <p>探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。</p> | | | |
| 校 級 基 本 素 養 | | | |
| <p>A. 全球視野。 B. 資訊運用。 C. 洞悉未來。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。</p> | | | |
| 課程簡介 | <p>介紹化學於日常生活的應用，提供基本化學常識，並瞭解化學與人文之間的互動，讓學生認識化學對社會的影響與衝擊。</p> | | |
| | <p>Introduction of basic chemistry knowledge and applications as well as their impacts to society.</p> | | |

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如：「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) | 相關性 | |
|----|----------------------|---|------|--------|
| | | | 目標層級 | 校級基本素養 |
| 1 | 探討自然規律, 了解科技對人類生活的影響 | Understanding the basic chemistry knowledge and applications as well as their impacts to society. | C2 | AB |

教學目標之教學方法與評量方法

| 序號 | 教學目標 | 教學方法 | 評量方法 |
|----|----------------------|------|------|
| 1 | 探討自然規律, 了解科技對人類生活的影響 | 講述 | 報告 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------------|----|
| 1 | 104/02/24~ 104/03/01 | 課程介紹：生活中的化學科技 | |
| 2 | 104/03/02~ 104/03/08 | 課程介紹：生活中的化學科技 | |
| 3 | 104/03/09~ 104/03/15 | 界面活性劑(日常生活類) | |
| 4 | 104/03/16~ 104/03/22 | 千變萬化的塑膠,化學纖維現形記(日常生活類) | |
| 5 | 104/03/23~ 104/03/29 | 生命的圓舞曲(醫藥保健類) | |
| 6 | 104/03/30~ 104/04/05 | 美食中的化學(醫藥保健類) | |
| 7 | 104/04/06~ 104/04/12 | 少即是美的化學, 化學和我們這個地球(醫藥保健類) | |
| 8 | 104/04/13~ 104/04/19 | Discovery 世界百大發現-生命的演化 | |
| 9 | 104/04/20~ 104/04/26 | Discovery 世界百大發現-人體醫學 | |

| | | | |
|--------------|---|---------------------------------|--|
| 10 | 104/04/27~ 104/05/03 | 期中考試週 | |
| 11 | 104/05/04~ 104/05/10 | 生物醫學科技,認識病毒-Discovery, 認識SARS病毒 | |
| 12 | 104/05/11~ 104/05/17 | 生物醫學科技, H1N1新型流感, 禽流感 | |
| 13 | 104/05/18~ 104/05/24 | 食物的化學 | |
| 14 | 104/05/25~ 104/05/31 | 食物的化學 | |
| 15 | 104/06/01~ 104/06/07 | 生物醫學科技,Discovery- 過敏 | |
| 16 | 104/06/08~ 104/06/14 | 生物醫學科技,Discovery-整型革命 | |
| 17 | 104/06/15~ 104/06/21 | 期末報告 | |
| 18 | 104/06/22~ 104/06/28 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | 出席率為缺課次數超過五次即以零分計算, 平時評量成績以上課態度表現計算成績。 | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機 | | |
| 教材課本 | | | |
| 參考書籍 | | | |
| 批改作業 篇數 | 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫) | | |
| 學期成績 計算方式 | ◆出席率: 30.0 % ◆平時評量: 20.0 % ◆期中評量: % ◆期末評量: % ◆其他〈期末報告〉: 50.0 % | | |
| 備 考 | 「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書, 勿不法影印他人著作, 以免觸法。 | | |