

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |          |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                | 化學材料講座                                                                                                        | 授課教師     | 陳幹男<br>CHEN KAN-NAN |
|                                                                                                                                                                                                                     | LECTURES ON CHEMICAL MATERIALS                                                                                |          |                     |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                                | 化材四 P                                                                                                         | 開課資料     | 實體課程<br>選修 單學期 2學分  |
|                                                                                                                                                                                                                     | TEDXB4P                                                                                                       |          |                     |
| 系（所）教育目標                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |          |                     |
| 培育具備化學工程與材料工程專業知識、技能與素養的工程師人才。                                                                                                                                                                                      |                                                                                                               |          |                     |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重                                                                                                                                                                                               |                                                                                                               |          |                     |
| G. 認識時事議題，瞭解化學工程與材料工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。(比重：50.00)<br>H. 理解化學工程與材料工程師的專業倫理及社會責任。(比重：50.00)                                                                                                                |                                                                                                               |          |                     |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |          |                     |
| 1. 全球視野。(比重：40.00)<br>3. 洞悉未來。(比重：10.00)<br>4. 品德倫理。(比重：50.00)                                                                                                                                                      |                                                                                                               |          |                     |
| 課程簡介                                                                                                                                                                                                                | 邀請產業業界具有實務經驗的專家或主管，分別來校演講介紹個別產業的發展近況，並提供專家的業界經驗和心得。                                                           |          |                     |
|                                                                                                                                                                                                                     | Industrial CEO or experts have been invited to give lecture on the recent development and experience of each. |          |                     |
| 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。<br><br>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。<br>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。<br>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                            | 產業界的近況和各講者的經驗談。         |                            |            | Recent development of industry and experience sharing. |               |
| 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)<br>核心能力             | 校級<br>基本素養 | 教學方法                                                   | 評量方式          |
| 1                            | 認知                      | GH                         | 134        | 講述、討論                                                  | 作業、討論(含課堂、線上) |
| 授 課 進 度 表                    |                         |                            |            |                                                        |               |
| 週次                           | 日期起訖                    | 內 容 (Subject/Topics)       |            |                                                        | 備註            |
| 1                            | 109/09/14~<br>109/09/20 | 講座課程內容介紹                   |            |                                                        |               |
| 2                            | 109/09/21~<br>109/09/27 | 生物科技近況和未來發展 國鼎生物科技公司溫武哲總經理 |            |                                                        |               |
| 3                            | 109/09/28~<br>109/10/04 | 綠色化學的展望 長春化學股份公司 新竹廠杜安邦廠長  |            |                                                        |               |
| 4                            | 109/10/05~<br>109/10/11 | 觸媒反應原理及工業應用 中油煉研所呂立仁博士     |            |                                                        |               |
| 5                            | 109/10/12~<br>109/10/18 | 食品化學與民生工業 聯華實業公司 景虎士 總經理   |            |                                                        |               |
| 6                            | 109/10/19~<br>109/10/25 | 臺灣化工產業發展 三福化工公司 巫信宏 董事長    |            |                                                        |               |
| 7                            | 109/10/26~<br>109/11/01 | 生技產業來龍去脈                   |            |                                                        |               |
| 8                            | 109/11/02~<br>109/11/08 | 高分子材料產業介紹                  |            |                                                        |               |
| 9                            | 109/11/09~<br>109/11/15 | 化材系學生進入職場前準備               |            |                                                        |               |
| 10                           | 109/11/16~<br>109/11/22 | 期中考試週                      |            |                                                        |               |
| 11                           | 109/11/23~<br>109/11/29 | 無紙時代對於紙張產業衝擊               |            |                                                        |               |
| 12                           | 109/11/30~<br>109/12/06 | 機能性紡織品開發研究                 |            |                                                        |               |
| 13                           | 109/12/07~<br>109/12/13 | 功能性不織布產業發展                 |            |                                                        |               |
| 14                           | 109/12/14~<br>109/12/20 | 石化產業未來發展                   |            |                                                        |               |
| 15                           | 109/12/21~<br>109/12/27 | 永續發展的紡織產業                  |            |                                                        |               |
| 16                           | 109/12/28~<br>110/01/03 | 生質和再生材料的發展                 |            |                                                        |               |
| 17                           | 110/01/04~<br>110/01/10 | 課程內容檢討與回饋意見討論              |            |                                                        |               |
| 18                           | 110/01/11~<br>110/01/17 | 期末考試週                      |            |                                                        |               |

|          |                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 修課應注意事項  | 上課一律服裝整齊、禁止手機、電子用品、聊天、睡覺、閱讀雜誌等影響上課秩序之行為，每週繳交心得報告。<br>講者及演講主題為暫定，依老師實際邀請到之業師為主。                                                                                         |
| 教學設備     | 電腦、投影機                                                                                                                                                                 |
| 教科書與教材   | 無                                                                                                                                                                      |
| 參考文獻     | 隨堂指定                                                                                                                                                                   |
| 批改作業篇數   | 14 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：10.0 %    ◆期中評量：       %<br>◆期末評量：       %<br>◆其他〈每堂心得報告〉：60.0 %                                                                                 |
| 備考       | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。<br><b>※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。</b> |