

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                        |                                                                                   |            |                                                                                                   |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 課程名稱                                                                                                                                   | 研究方法與學術倫理                                                                         | 授課教師       | 周子聰<br>ZHOU, ZICONG                                                                               |      |      |
|                                                                                                                                        | RESEARCH METHODS AND ACADEMIC ETHICS                                              |            |                                                                                                   |      |      |
| 開課系級                                                                                                                                   | 應科一博士班 R                                                                          | 開課資料       | 實體課程<br>必修 單學期 2學分                                                                                |      |      |
|                                                                                                                                        | TSXAD1R                                                                           |            |                                                                                                   |      |      |
| 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                                                                                                                  |                                                                                   |            |                                                                                                   |      |      |
| 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)<br>E. 具備專業品德倫理。(比重：60.00)                                                                          |                                                                                   |            |                                                                                                   |      |      |
| 課程簡介                                                                                                                                   | 介紹科學研究中應該注意的基本倫理與自然科學研究中的一些基本方法                                                   |            |                                                                                                   |      |      |
|                                                                                                                                        | An introduction to some basic knowledge on Scientific Ethics and Research Methods |            |                                                                                                   |      |      |
| 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。<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                                                                                                                                      | 讓學生初步瞭解科學研究中應該注意的基本倫理與自然科學研究中的一些基本方法與可能出現的問題。                                     |            | The students are expected to gain some basic knowledge on Scientific Ethics and Research Methods. |      |      |
| 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                      | CE                   |  | 講述、討論 | 測驗、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           | 108/09/09~<br>108/09/15 | 課程介紹                 |  |       |                          |
| 2           | 108/09/16~<br>108/09/22 | 引言：科學、工程與技術；未來趨勢     |  |       |                          |
| 3           | 108/09/23~<br>108/09/29 | 違背科學倫理的典型案例          |  |       |                          |
| 4           | 108/09/30~<br>108/10/06 | 基本科學倫理               |  |       |                          |
| 5           | 108/10/07~<br>108/10/13 | 基本科學倫理               |  |       |                          |
| 6           | 108/10/14~<br>108/10/20 | 基本科學倫理               |  |       |                          |
| 7           | 108/10/21~<br>108/10/27 | 違背科學倫理的典型案例          |  |       |                          |
| 8           | 108/10/28~<br>108/11/03 | 違背科學倫理的典型案例          |  |       |                          |
| 9           | 108/11/04~<br>108/11/10 | 違背科學倫理的典型案例及學科簡介     |  |       |                          |
| 10          | 108/11/11~<br>108/11/17 | 期中考試週                |  |       |                          |
| 11          | 108/11/18~<br>108/11/24 | 研究方法與研究中常見問題簡介       |  |       |                          |
| 12          | 108/11/25~<br>108/12/01 | 研究經驗介紹               |  |       |                          |
| 13          | 108/12/02~<br>108/12/08 | 研究經驗介紹               |  |       |                          |
| 14          | 108/12/09~<br>108/12/15 | 研究經驗介紹               |  |       |                          |
| 15          | 108/12/16~<br>108/12/22 | 研究經驗介紹               |  |       |                          |
| 16          | 108/12/23~<br>108/12/29 | 研究經驗介紹               |  |       |                          |
| 17          | 108/12/30~<br>109/01/05 | 課程總結                 |  |       |                          |
| 18          | 109/01/06~<br>109/01/12 | 期末考試週                |  |       |                          |
| 修課應<br>注意事項 |                         | 平時成績含隨堂考試與課程參與       |  |       |                          |
|             |                         |                      |  |       |                          |

|          |                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教學設備     | 電腦、投影機                                                                                                                                                                           |
| 教科書與教材   | 講義                                                                                                                                                                               |
| 參考文獻     |                                                                                                                                                                                  |
| 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 | <p>◆出席率：            %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：40.0 %</p> <p>◆期末評量：            %</p> <p>◆其他〈分組報告或書面報告〉：40.0 %</p>                                                                |
| 備考       | <p>「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。</p> <p><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></p> |