

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |      |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 書報討論（一）                                      | 授課教師 |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEMINAR (I)                                  |      |            |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 物理一碩士班 A                                     | 開課資料 | 必修 上學期 2學分 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TSPXM1A                                      |      |            |
| 系（所）教育目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |      |            |
| <p>一、傳授專業知識：教導學生學習物理科學的核心基本知識、鑽研物理科學所需之基本技能、與應用物理科技的專業知能。</p> <p>二、分析與解決問題：教授學生分析問題與將概念模型定量化之數學能力，與解決科學、工程等方面之各種問題所需要的思考與創新能力。</p> <p>三、訓練實作技能：教導學生如何執行與驗證各項實驗以及具有審慎的工作態度與安全的操作意識。</p> <p>四、表現人格特質：使學生能以他/她們的剛毅、樸實、專注等個人特質與專業技能獲得主管與同儕的認同。</p> <p>五、培養團隊精神：訓練學生具有組織能力與溝通技巧，讓他/她們能具有融入團隊的適應力，並具有發揮或運用團隊力量來解決相關之專業問題的能力。</p> <p>六、營造國際視野：順應全球化的趨勢，營造國際化的學習環境與機會，教育學生持續地自我成長，吸收國內外新的知識，在未來的領域中成為一位具有國際視野的專業人才。</p> |                                              |      |            |
| 系（所）核心能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |      |            |
| <p>A. 熟悉物理領域核心基本知識。</p> <p>B. 瞭解物理特定領域之概括面相。</p> <p>C. 將概念、模型、或實際問題及定量化之數學能力。</p> <p>D. 培養發現問題、分析問題並解決問題的基本能力。</p> <p>E. 實際處理物理問題之演練。</p> <p>F. 具有對實驗數據分析解釋的能力。</p> <p>G. 具有審慎的工作態度與安全的操作意識。</p> <p>H. 了解科技發展脈動與從事專業工作所需其它領域知識及技術。</p> <p>I. 具有團隊合作的精神與能力。</p>                                                                                                                                                  |                                              |      |            |
| 課程簡介                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 在這門課我們邀請許多專家來介紹她們的工作。藉由這些演講，學生可以了解物理界各領域的發展。 |      |            |



本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

| 淡江大學校級基本素養 | 內涵說明 |
|------------|------|
| ◆ 全球視野     |      |
| ◆ 洞悉未來     |      |
| ◆ 資訊應用     |      |
| ◇ 品德倫理     |      |
| ◇ 獨立思考     |      |
| ◇ 樂活健康     |      |
| ◇ 團隊合作     |      |
| ◇ 美學涵養     |      |

授 課 進 度 表

| 週次 | 日期起訖                    | 內 容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|----------------------|----|
| 1  | 101/09/10~<br>101/09/16 | 環安演講                 |    |
| 2  | 101/09/17~<br>101/09/23 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 3  | 101/09/24~<br>101/09/30 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 4  | 101/10/01~<br>101/10/07 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 5  | 101/10/08~<br>101/10/14 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 6  | 101/10/15~<br>101/10/21 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 7  | 101/10/22~<br>101/10/28 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 8  | 101/10/29~<br>101/11/04 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 9  | 101/11/05~<br>101/11/11 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 10 | 101/11/12~<br>101/11/18 | 期末考週                 |    |
| 11 | 101/11/19~<br>101/11/25 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |
| 12 | 101/11/26~<br>101/12/02 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告     |    |

|              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 13           | 101/12/03~<br>101/12/09 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 14           | 101/12/10~<br>101/12/16 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 15           | 101/12/17~<br>101/12/23 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 16           | 101/12/24~<br>101/12/30 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 17           | 101/12/31~<br>102/01/06 | 聆聽專家演講, 討論心得並寫報告                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 18           | 102/01/07~<br>102/01/13 | 期末考週                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 教學設備         |                         | 電腦、投影機                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 教材課本         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 參考書籍         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 批改作業<br>篇數   |                         | 3 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<br>計算方式 |                         | ◆出席率：            %    ◆平時評量：            %    ◆期中評量：            %<br>◆期末評量：40.0 %<br>◆其他〈出席及提問〉：60.0 %                                                                                                                                                                       |  |
| 備 考          |                         | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫<br>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> |  |