

淡江大學 105 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|  |  |          |                                 |
|--|--|----------|---------------------------------|
| 課程名稱   | 科技產業   | 授課<br>教師 | (多位教師合開)<br>鄧金培<br>DENG,JIN-PEI |
|  | INTRODUCTION OF HI-TECH INDUSTRY   |          |                                 |
| 開課系級   | 理共同科－碩 A   | 開課<br>資料 | 選修 單學期 2學分                      |
|  | TGSXM0A  |          |                                 |
| 系 ( 所 ) 教育目標   |  |          |                                 |
| <p>一、傳授專業知識。</p> <p>二、增進表達能力。</p> <p>三、培養團隊精神。</p> <p>四、落實自我實現。</p> <p>五、培養國際視野。</p>                     |  |          |                                 |
| 系 ( 所 ) 核心能力   |  |          |                                 |
| <p>A. 熟悉科學領域基本核心知識。</p> <p>B. 培養發掘問題，分析問題及解決問題的基本能力。</p> <p>C. 具有團隊合作的精神與能力。</p> <p>D. 透過國際交流，培養國際觀。</p> |  |          |                                 |
| 課程簡介   | <p>透過邀請專家學者演講，讓學生進一步瞭解所學院理學院的課程與現代及將來可能的科技產業發展。及讓學生盡早搜尋資料，與撰寫報告的能力。</p>  |          |                                 |
|  | <p>By inviting experts to give lectures on various fields, students can feel the recent developments of science and technology. In addition, they will also be trained to learn how to find information and how to write report.</p> |          |                                 |

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」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 | 系(所)核心能力 |
| 1  | 讓學生進一步瞭解所學院理學院的課程與現代及將來可能的科技產業發展。 | Giving an overall picture on the modern science and technology to students. | C3   | ABCD     |

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  | 讓學生進一步瞭解所學院理學院的課程與現代及將來可能的科技產業發展。 | 講述、討論 | 報告、上課表現 |
|    |                                   |       |         |

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     | 培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。           |
| ◆ 資訊運用     | 熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。             |
| ◆ 洞悉未來     | 瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。          |
| ◆ 品德倫理     | 了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。 |
| ◆ 獨立思考     | 鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。             |
| ◇ 樂活健康     | 注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。                 |
| ◇ 團隊合作     | 體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。    |
| ◇ 美學涵養     | 培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。              |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics)                 | 備註 |
|----|-------------------------|-------------------------------------|----|
| 1  | 106/02/13~<br>106/02/19 | 課程介紹                                |    |
| 2  | 106/02/20~<br>106/02/26 | 基因編輯技術 (張敏麗 伯森生物科技公司 總經理)           |    |
| 3  | 106/02/27~<br>106/03/05 | 新藥開發及天然物分離 (溫武哲 國鼎生物科技 研發部副總經理)     |    |
| 4  | 106/03/06~<br>106/03/12 | 研發者眼中的生技產業技術及商品 (莊國昇 富比積生物科技公司 總經理) |    |
| 5  | 106/03/13~<br>106/03/19 | 微脂體藥物發展應用 (曾雲龍 台灣微脂體 研發處副總經理)       |    |
| 6  | 106/03/20~<br>106/03/26 | 金融科技產業及趨勢 (張書銘 國泰人壽 系統資訊部協理)        |    |
| 7  | 106/03/27~<br>106/04/02 | 科技產業專利簡介 (徐瑞毅 常在國際法律事務所 律師)         |    |
| 8  | 106/04/03~<br>106/04/09 | 教學觀摩日                               |    |
| 9  | 106/04/10~<br>106/04/16 | 製藥產業簡介 (蔡世華 台灣東洋藥品 製劑研發處經理)         |    |
| 10 | 106/04/17~<br>106/04/23 | 期中考週                                |    |
| 11 | 106/04/24~<br>106/04/30 | 科技產業工作心得分享 (李建邦 樂衛康公司 執行長)          |    |
| 12 | 106/05/01~<br>106/05/07 | 液晶產業的展望 (朱公勅 友達光電 高級資深工程師)          |    |

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| 13           | 106/05/08~<br>106/05/14   | PC產業的未來 (汪木金 技嘉科技 業務處長)                |  |
| 14           | 106/05/15~<br>106/05/21   | 分離式功率半導體產業 (許修文 帥群微電子 副總經理)            |  |
| 15           | 106/05/22~<br>106/05/28   | 三五族半導體磊晶晶片的應用及發展 (但唐諤 高平 磊晶科技 總經理)     |  |
| 16           | 106/05/29~<br>106/06/04   | 新式伴隨式檢測平台在胎兒染色體異常與癌症的應用 (黃忠諤 醫華生技 總經理) |  |
| 17           | 106/06/05~<br>106/06/11   | 科技產業                                   |  |
| 18           | 106/06/12~<br>106/06/18   | 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   | 13 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： 50.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        %<br>◆期末評量：        %<br>◆其他〈報告〉：50.0 %   |  |  |
| 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/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學<br>計畫表上傳下載」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> |  |  |