

淡江大學 105 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                        |                                                                             |          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| 課程名稱                                                                                                   | 科技未來                                                                        | 授課<br>教師 | 范素玲<br>FAN, SU-LING |
|                                                                                                        | FUTURES STUDIES IN TECHNOLOGY                                               |          |                     |
| 開課系級                                                                                                   | 未來學學門D                                                                      | 開課<br>資料 | 必修 單學期 2學分          |
|                                                                                                        | TNURB0D                                                                     |          |                     |
| 學 門 教 育 目 標                                                                                            |                                                                             |          |                     |
| 一、對於未來研究的基礎認識。<br>二、對人類未來的關懷與態度。<br>三、以前瞻的觀點思考問題。<br>四、以多元、整合、全球在地的視角對未來相關議題的探討。<br>五、對於浮現的未來議題的發現與發展。 |                                                                             |          |                     |
| 校 級 基 本 素 養                                                                                            |                                                                             |          |                     |
| A. 全球視野。<br>B. 資訊運用。<br>C. 洞悉未來。<br>D. 品德倫理。<br>E. 獨立思考。<br>F. 樂活健康。<br>G. 團隊合作。<br>H. 美學涵養。           |                                                                             |          |                     |
| 課程簡介                                                                                                   | 未來學思考的六部曲 (Six Pillars), 帶領學生思考未來。                                          |          |                     |
|                                                                                                        | Help students to have futures thinking with the 6 pillars of futures study. |          |                     |

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  | 認識未來思考的六部曲。 | Get to know the 6 pillars of futures study. | C2   | ACE    |
| 2  | 未來學的應用      | Application of the 6 pillars.               | P3   | ACE    |

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  | 認識未來思考的六部曲。 | 討論、實作、問題解決 | 實作、上課表現 |
| 2  | 未來學的應用      | 實作         | 實作、報告   |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------|----|
| 1  | 105/09/12~<br>105/09/18 | 課程簡介與分組和成績評分說明      |    |
| 2  | 105/09/19~<br>105/09/25 | 第一章 如何研究未來          |    |
| 3  | 105/09/26~<br>105/10/02 | 第二章 未來思考的六大核心架構     |    |
| 4  | 105/10/03~<br>105/10/09 | 第二章 未來思考的六大核心架構     |    |
| 5  | 105/10/10~<br>105/10/16 | 第八章 塑造未來的主要趨勢       |    |
| 6  | 105/10/17~<br>105/10/23 | 世界咖啡館關鍵議題討論         |    |
| 7  | 105/10/24~<br>105/10/30 | 第三章 未來學理論           |    |
| 8  | 105/10/31~<br>105/11/06 | 第五章 情節分析法           |    |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|
| 9            | 105/11/07~<br>105/11/13                                                                                                                                                                                                                                                         | 未來知識應用 指定閱讀：《未來學：理論、方法與應用》第七章 用故事說未來。         |  |
| 10           | 105/11/14~<br>105/11/20                                                                                                                                                                                                                                                         | 期中考試週                                         |  |
| 11           | 105/11/21~<br>105/11/27                                                                                                                                                                                                                                                         | 小組活動/世界咖啡館 未來思考與未來思考與否有甚麼不同?                  |  |
| 12           | 105/11/28~<br>105/12/04                                                                                                                                                                                                                                                         | 小組報告 I 小組1 交通建設 小組2 住宅/辦公大樓/商場 小組3 公園/博物館     |  |
| 13           | 105/12/05~<br>105/12/11                                                                                                                                                                                                                                                         | 小組報告 II 小組4 交通建設 小組5 住宅/辦公大樓/商場 小組6 公園/博物館    |  |
| 14           | 105/12/12~<br>105/12/18                                                                                                                                                                                                                                                         | 小組報告 III 小組7 交通建設 小組8 住宅/辦公大樓/商場 小組9 公園/博物館   |  |
| 15           | 105/12/19~<br>105/12/25                                                                                                                                                                                                                                                         | 小組報告 IV 小組10 交通建設 小組11 住宅/辦公大樓/商場 小組12 公園/博物館 |  |
| 16           | 105/12/26~<br>106/01/01                                                                                                                                                                                                                                                         | 個人探索                                          |  |
| 17           | 106/01/02~<br>106/01/08                                                                                                                                                                                                                                                         | 綜合討論 未來思考與未來思考與否有甚麼不同?                        |  |
| 18           | 106/01/09~<br>106/01/15                                                                                                                                                                                                                                                         | 期末考試週                                         |  |
| 修課應<br>注意事項  | 出席分數40%團體分數30%個人報告分數30%<br>出缺席：次數/總次數*100<br>WARNING 扣分 1 (0.3總分)<br>EXTRA POINTS 加分(0.3總分)                                                                                                                                                                                     |                                               |  |
| 教學設備         | 電腦、投影機                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |  |
| 教材課本         | 鄧建邦等著，2014，《未來學：理論、方法與應用》，淡江大學出版。                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |  |
| 參考書籍         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |  |
| 批改作業<br>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<br>計算方式 | ◆出席率：            %    ◆平時評量：            %    ◆期中評量：            %<br>◆期末評量：            %<br>◆其他〈課堂表現〉：100.0 %                                                                                                                                                                    |                                               |  |
| 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> |                                               |  |