

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|---------------------|
| 課程名稱 | 全球科技革命 | 授課 教師 | 杜昭宏 Chao-hung Du |
| | GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION | | |
| 開課系級 | 英文一 B | 開課 資料 | 必修 單學期 2學分 |
| | TFLXB1B | | |
| 學系(門)教育目標 | | | |
| 瞭解科技發展的概況以及它們對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊，進而珍惜寶貴生命、重視生態環境及保護有限資源。 | | | |
| 學生基本能力 | | | |
| <p>A. 全球化的意識。</p> <p>B. 社會與道德的反省。</p> <p>C. 豐富的文化涵養。</p> <p>D. 創意與批判的思考。</p> <p>E. 溝通的能力。</p> <p>F. 美學與詮釋的能力。</p> <p>G. 邏輯與數理分析的能力。</p> <p>H. 終身學習與組織的能力。</p> | | | |
| 課程簡介 | 介紹西方近代科學文明的形成及演進，以瞭解科技（包含奈米科技，生化科技，能源科技）對人類生活的影響。 | | |
| | This lecture is designed for students to give an overall picture on the development of science and technology and understand its correlations in the modern- civilization. | | |

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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 | 學生基本能力 |
| 1 | 瞭解文明的形成及重要性，學習欣賞自然科學的美，及認知科技與人類文明的相關性。 | Understand the formation and importance of civilization, learning the beauties of natural science, understanding the correlations between technology and civilization. | C2 | ACDFH |

教學目標之教學策略與評量方法

| 序號 | 教學目標 | 教學策略 | 評量方法 |
|----|--|------|------------|
| 1 | 瞭解文明的形成及重要性，學習欣賞自然科學的美，及認知科技與人類文明的相關性。 | 課堂講授 | 出席率、報告、期中考 |

授課進度表

| 週次 | 日期 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------|---------------------|----|
| 1 | 09/13 | 1. 西方之古文明 (I) | |
| 2 | 09/20 | 2. 西方之古文明 (II) | |
| 3 | 09/27 | 3. 西方之古文明 (III) | |
| 4 | 10/04 | 4. 羅馬文明 | |
| 5 | 10/11 | 5. 拜占廷文明 | |
| 6 | 10/18 | 6. 文藝復興時期 (I) | |
| 7 | 10/25 | 7. 文藝復興時期 (II) | |

| | | | |
|--------------|---|----------------|--|
| 8 | 11/01 | 8. 工業革命時期 | |
| 9 | 11/08 | 9. 近代科學文明 (I) | |
| 10 | 11/15 | 期中考試週 | |
| 11 | 11/22 | 近代科學文明 (II) | |
| 12 | 11/29 | 12. 奈米科技 (I) | |
| 13 | 12/06 | 13. 奈米科技 (II) | |
| 14 | 12/13 | 14. 生化科技 (I) | |
| 15 | 12/20 | 15. 生化科技 (II) | |
| 16 | 12/27 | 16. 能源與環境 (I) | |
| 17 | 01/03 | 17. 能源與環境 (II) | |
| 18 | 01/10 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | 1: 禁止使用手機 2: 禁止吃東西 3: 禁止嘻笑、講話、遊戲 4: 禁帶寵物 5: 遲到20分鐘以上, 以曠課論 | | |
| 教學設備 | 投影機 | | |
| 教材課本 | | | |
| 參考書籍 | | | |
| 批改作業 篇數 | 1 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 | ◆平時考成績： % ◆期中考成績：40.0 % ◆期末考成績： % ◆作業成績： 30.0 % ◆其他〈出席上課表現〉：30.0 % | | |
| 備 考 | 「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。 | | |