

## 淡江大學 107 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|   |   |          |                        |
|---|---|----------|------------------------|
| 課程名稱  | 科學之旅  | 授課<br>教師 | 洪振湧<br>HONG, JHEN-YONG |
|   | A VOYAGE TO SCIENCE   |          |                        |
| 開課系級  | 自然科學學門 B  | 開課<br>資料 | 必修 單學期 2 學分            |
|   | TNUUB0B   |          |                        |
| 學 門 教 育 目 標   |   |          |                        |
| <p>探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。</p>   |   |          |                        |
| 校 級 基 本 素 養   |   |          |                        |
| <p>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。</p> |   |          |                        |
| 課程簡介  | 課程主要設計給非理工科系學生對於西方科學發展有一概要性的瞭解。   |          |                        |
|   | This lecture is designed for students to have an overall picture on the development of nature science in Western history. |          |                        |

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  | 課程主要設計給非理工科系學生對於西方科學發展有一概要性的瞭解。 | This lecture is designed for students to have an overall picture on the development of nature science in Western history. | C2   | AE     |

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  | 課程主要設計給非理工科系學生對於西方科學發展有一概要性的瞭解。 | 講述、賞析 | 報告、上課表現 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---------------------|----|
| 1  | 107/09/10~<br>107/09/16 | 二十世紀初期的近代科學發展(I)    |    |
| 2  | 107/09/17~<br>107/09/23 | 二十世紀初期的近代科學發展(II)   |    |
| 3  | 107/09/24~<br>107/09/30 | 二十世紀初期的近代科學發展(III)  |    |
| 4  | 107/10/01~<br>107/10/07 | 西方之古文明 (I)          |    |
| 5  | 107/10/08~<br>107/10/14 | 西方之古文明 (II)         |    |
| 6  | 107/10/15~<br>107/10/21 | 西方之古文明 (III)        |    |
| 7  | 107/10/22~<br>107/10/28 | 宗教文明 (I)            |    |
| 8  | 107/10/29~<br>107/11/04 | 宗教文明 (II)           |    |

|              |   |             |  |
|--------------|---|-------------|--|
| 9            | 107/11/05~<br>107/11/11   | 羅馬文明        |  |
| 10           | 107/11/12~<br>107/11/18   | 期中考試週       |  |
| 11           | 107/11/19~<br>107/11/25   | 拜占廷文明       |  |
| 12           | 107/11/26~<br>107/12/02   | 文藝復興時期 (I)  |  |
| 13           | 107/12/03~<br>107/12/09   | 文藝復興時期 (II) |  |
| 14           | 107/12/10~<br>107/12/16   | 工業革命時期      |  |
| 15           | 107/12/17~<br>107/12/23   | 期末分組報告      |  |
| 16           | 107/12/24~<br>107/12/30   | 期末分組報告      |  |
| 17           | 107/12/31~<br>108/01/06   | 期末分組報告      |  |
| 18           | 108/01/07~<br>108/01/13   | 期末考試週       |  |
| 修課應<br>注意事項  | 上課禁止使用手機, 及各式3C產品   |             |  |
| 教學設備         | 電腦、投影機  |             |  |
| 教材課本         |   |             |  |
| 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： 30.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        %<br>◆期末評量：40.0 %<br>◆其他〈書面報告〉：30.0 %  |             |  |
| 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> |             |  |