淡江大學102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	魏和祥	
Media di	GLOBAL TECHNOLOGY REVOLUTION		WEI, HO-HSIANG	
開課系級	資エーA	開課	必修 單學期 2學分	
1711 m/ N M	TEIXB1A	資料	少沙 平字期 2字分	

學門教育目標

讓學生瞭解科技發展的概況以及其對人類社會、環境及全球各種可能造成的影響和衝擊,並希望能透過課程的設計,希望於本科系專業知識領域之外,亦能增加基礎科技知識,培養學生分析與解決問題的能力,與提高同學們主動學習的意願,建立審慎的學習態度,更有助於未來的學業及生涯規劃。

校級基本素養

- A. 全球視野。
- B. 資訊運用。
- C. 洞悉未來。
- D. 品德倫理。
- E. 獨立思考。
- F. 樂活健康。
- G. 團隊合作。
- H. 美學涵養。

講述:全球科技重大問題及革命: 1. 能源 2. 地球環境的問題 (The problems of global Environment) 3. 生命科學(Life science)與生物工程 Biotechnology =遺伝因子(基因Gene) 工程 4. 資訊科技(Information Science and Technology)之進展與材料科學(Material Science)的革命

課程簡介

To description: 1.Energy sources problems, 2.The problems of global earth-environment, 3.Life science and Biotechnology, 4.Information Science, Technology, and Material science.

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		女學目標(中文)	 教學目標(英文)	相關性				
號		叙字日际(T乂)	教字日保(兴义)	目標層級	校級基本素養			
1	瞭解全球 會的影響	科技發展趨勢及對人類社 ·	To understand the progress trend of the global world science and technology, which are how to affect on the society of human being	C2	ABCEF			
	教學目標之教學方法與評量方法							
序號			教學方法	評量方法				
1	瞭解全球 會的影響	科技發展趨勢及對人類社	講述、模擬	紙筆測驗、上課表現				
	授課進度表							
週次	日期起訖	期起訖 內 容 (Subject/Topics)		備註				
1	102/09/16~ 102/09/22	1 91 卅紀 今球 人 類 而 昉 的 亩 大 問 頭						
2	102/09/23~ 102/09/29 2. 能源(Energy sources)							
3	102/09/30~ 102/10/06	12-1 世界能源雲末趨勢(Trends of world energy2-2						
4	102/10/07~ 102/10/13 2-3 再生或綠色能源發展趨勢(Trends renewable energy or green energy							
5	102/10/14~ 102/10/20 3. 地球環境的問題 (The problems of global)3.1 人類 與自然生態環境關係(The relationship							
6	102/10/21~ 102/10/27	3. 2 環境荷爾蒙 (Environal National States	onmental Hormone)內分泌擾 upting					
7	102/10/28~ 102/11/03	3.3 地球的温室效應 (Gr	een house effect)					
8	102/11/04~ 102/11/10	3.3 地球的温室效應 (Gr	een house effect)					

9 102/11/17 3.4 臭氧層之破壞形成臭氧洞 (Ozone hole) ,3.5 酸 雨(Acid rain) 10 102/11/18
10
11 _{102/12/01} 生命科學(Life science)與生物工程,遺伝因子(基因Gene)
12 102/12/02~ 4.1 細胞(Cell)的進化與遺傳因子DNA 的作為
13
14 102/12/16~ 基因Gene 工程(1) 基因改造與修飾(2):動物複製,基因食品(3)基因製藥抗癌
15 102/12/23~ 5.資訊科技(Information Science and Technology)之進展與材料科學(Material Science)的革命
16
17
18 103/01/13~ 期末考試週
修課應 注意事項
教學設備 電腦、投影機
自編講義 教材課本 no
参考書籍 No.
批改作業 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 ◆出席率: 30.0 % ◆平時評量:10.0 % ◆期中評量:30.0 % ◆其他〈〉: %
「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/CS/main.php〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。
※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