

淡江大學 106 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	地球生態環境	授課 教師	劉明仁 LIU MING-JEN
	EARTH'S ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT		
開課系級	全球科技學門E	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUZB0E		
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。			
課程簡介	本課程在於引導同學重視地球生態環境保護之概念，以永續之原則，利用網路了解更多地球生態環境保護之議題，期望能啟發同學從自身做起，推動地球生態環境保護之行為，成為地球生態環境保護生活化之目標。		
	This course is to advise students the concept of our earth's eco-systems and environment conservation. With the principle of sustainability, students are encouraged to explore and discuss more of the earth's eco-systems and environment conservation topics through the internet. The objective is to let the students think and do the environment conservation and protection in their real world life.		

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	修課同學將學習與了解下列主題； 1. 地球之生態系統與生物多樣性 2. 地球之環境問題：人口與都市化、環境危害與人體健康 3. 地球之環境問題：能源、水汙染、空氣汙染、有害廢棄物 4. 地球環境與經濟、政治、世界觀	The learning objectives include the following: 1. Understanding the earth's eco-systems and biological diversity. 2. Realizing the population and urbanization problem, environmental hazards and human health. 3. Learning the energy, water pollution, air pollution and hazardous waste issues. 4. Comprehend the economy, politics and earth-centered world views.	C3	ABC

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	修課同學將學習與了解下列主題； 1. 地球之生態系統與生物多樣性 2. 地球之環境問題：人口與都市化、環境危害與人體健康 3. 地球之環境問題：能源、水汙染、空氣汙染、有害廢棄物 4. 地球環境與經濟、政治、世界觀	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/02/26~ 107/03/04	課程簡介，訂購教科書	
2	107/03/05~ 107/03/11	地球生態系統	

3	107/03/12~ 107/03/18	生物多樣性 (1)	
4	107/03/19~ 107/03/25	生物多樣性 (2)	
5	107/03/26~ 107/04/01	生物多樣性 (3)	
6	107/04/02~ 107/04/08	地球人口與都市化 (1)	
7	107/04/09~ 107/04/15	地球人口與都市化 (2)	
8	107/04/16~ 107/04/22	地球環境危害與人類健康 (1)	
9	107/04/23~ 107/04/29	地球環境危害與人類健康 (2)	
10	107/04/30~ 107/05/06	期中考試週	
11	107/05/07~ 107/05/13	水資源與水汙染 (1)	
12	107/05/14~ 107/05/20	水資源與水汙染 (2)	
13	107/05/21~ 107/05/27	地球能源 (1)	
14	107/05/28~ 107/06/03	地球能源 (2)	
15	107/06/04~ 107/06/10	空氣汙染，氣候變遷 (1)	
16	107/06/11~ 107/06/17	空氣汙染，氣候變遷 (2)	
17	107/06/18~ 107/06/24	固體與有害廢棄物	
18	107/06/25~ 107/07/01	期末考試週	
修課應 注意事項		須依規定購買課本；生病或事假須請假(未請假之曠課每次扣2分)；上課時手機關機、勿飲食；	
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		李載鳴、林虔隆、洪念民譯，「環境科學」，高立圖書公司發行，原文第15版，2017年2月出版。	
參考書籍		All sorts of internet resources.	
批改作業 篇數		4 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： 20.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：45.0 % ◆其他〈學期閱讀報告〉：25.0 %	

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/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。
-----	---