淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	地球生態環境	授課 教師	周子聰 ZHOU, ZICONG
	EARTH'S ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT		
開課系級	全球科技學門 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZB0A		
系 (所) 教育目標			
<p>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。</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：70.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	讓學生初步瞭解宇宙與地球的起源、地球環境與生態系統、天然資源等議題，並探討科技發展之效應及全球氣候變遷，環境污染對於人類的衝擊。		
	The students will gain some basic knowledge on the formation of the universe and earth, earth's environment, ecosystems and natural resources. The course will also discuss the impact of science and technology, as well as the influences of global climate change and environment pollution.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能 (Psychomotor)」的各目標類型。</p> <p>一、認知 (Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。 二、情意 (Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。 三、技能 (Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	學生將獲得宇宙與地球的起源、地球環境與生態系統、天然資源等初步知識。	Students shall obtain basic knowledge on the formation of the universe and earth, earth's environment, ecosystems and natural resources, etc.	

2	學生能初步瞭解部份科技領域的發展、狀況及未來趨勢。	Students shall know the development status and future trends of some areas in science and technology.
3	學生能初步瞭解科技進展對社會及環境的變遷之衝擊，進而能夠合理地評析相關的社會、倫理、環境、能源等議題。	Students shall understand the impact of science and technology, so can evaluate reasonably some issues in social, ethical, environmental or energy, etc.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知		12	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知		123	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	情意		123	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	課程簡介	
2	109/09/21~ 109/09/27	引言：科學、工程與技術；未來趨勢	
3	109/09/28~ 109/10/04	中秋節(放假一天)	
4	109/10/05~ 109/10/11	宇宙誕生與地球起源	
5	109/10/12~ 109/10/18	宇宙誕生與地球起源	
6	109/10/19~ 109/10/25	天氣，氣象與氣候	
7	109/10/26~ 109/11/01	全球氣候變遷	
8	109/11/02~ 109/11/08	全球氣候變遷，環境危機，能源科技	
9	109/11/09~ 109/11/15	能源科技	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	期中考題解	
12	109/11/30~ 109/12/06	永續水資源	
13	109/12/07~ 109/12/13	永續水資源，材料科技	

14	109/12/14~ 109/12/20	材料科技	
15	109/12/21~ 109/12/27	材料科技	
16	109/12/28~ 110/01/03	材料科技	
17	110/01/04~ 110/01/10	複習總結	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
教科書與 教材		《全球科技革命》，淡江大學出版社，2012年，ISBN：978-986-5982-07-2。	
參考文獻		楊榮 等編著，《廿一世紀全球化科技革命之衝擊》。淡江大學出版社，2005年。	
批改作業 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 計算方式		◆出席率： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %	
備考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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。	