

淡江大學 1 1 1 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	李明憲 LEE, MING-HSIEN
	EARTH'S ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT		
開課系級	全球科技學門 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZB0B		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG13 氣候行動 SDG14 水下生命 SDG15 陸域生命		
系 (所) 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。			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00) 			
課程簡介	從地球形成的歷史、生命演化的過程、生物多樣性的現況，到環境的消耗到永續。本課程闡述相關的核心科學知識，替學生未來善盡世界公民責任做準備。		
	Learning the formation history for our planet Earth and the Evolution of Life on Raeth is a key to understand how matter and creatures mutually influence with each other in making this ecosystem, and is therefore important to maintain sustainable environment for the survival of mankind and civilization.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

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。

- 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。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	瞭解地球形成的歷史、生命演化的過程、生物多樣性的現況、環境的消耗或永續的核心科學知識。	Understand the formation of the Earth, evolution of life and environmental issues that mankind faced and facing.

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		12345678	講述、討論	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	Introduction of the course	
2	112/02/20~ 112/02/26	Earth Story 1: The Time Travellers	
3	112/02/27~ 112/03/05	Earth Story 2: The Deep	
4	112/03/06~ 112/03/12	Earth Story 3: Ring of Fire	
5	112/03/13~ 112/03/19	Earth Story 4: Journey to the Centre of the Earth	
6	112/03/20~ 112/03/26	Earth Story 5: The Roof of the World	
7	112/03/27~ 112/04/02	Earth Story 6: The Big Freeze	
8	112/04/03~ 112/04/09	Earth Story 7: The Living Earth	
9	112/04/10~ 112/04/16	Earth Story 8: A World Apart	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	Exam questions discussion and recheck	
12	112/05/01~ 112/05/07	Evolution (First Life Ep1 and Ep2)	
13	112/05/08~ 112/05/14	Status of the Planet (part 1 and 2)	
14	112/05/15~ 112/05/21	Status of the Planet (part3 and discussion)	

15	112/05/22~ 112/05/28	Special Topics : GMO	
16	112/05/29~ 112/06/04	Special Topics : Seeds	
17	112/06/05~ 112/06/11	Special Topics : Antibiotics	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	Website http://boson4.phys.tku.edu.tw		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	website http://boson4.phys.tku.edu.tw		
參考文獻	website http://boson4.phys.tku.edu.tw		
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： % ◆期中評量：50.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆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。		