

淡江大學 112 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	羅瑋勻 LO, TANG-YUN
	EARTH'S ECOSYSTEMS AND ENVIRONMENT		
開課系級	全球科技進學 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TNUZE0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG11 永續城市與社區 SDG12 負責任的消費與生產 SDG13 氣候行動		
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			
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	本課程課程涵蓋氣候變遷、全球暖化、水資源管理、地震、火山、生物多樣性、生態系統、人類活動影響、污染管理、環境政策、永續發展、自然災害管理等主題，讓學生提升環境意識，並探索環境科技與創新的可能性。透過小組討論及案例，期望學生能理解並積極參與地球生態環境的保護工作。		

	This course covers topics such as climate change, global warming, water resource management, earthquakes, volcanoes, biodiversity, ecosystems, human activity impacts, pollution management, environmental policies, sustainable development, and natural disaster management. It aims to enhance students' environmental awareness and explore the potential of environmental technology and innovation. Through group discussions and case studies, we hope that students can understand and actively participate in the protection of the Earth's ecological environment.
--	--

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	本課程目的在於學生提升環境意識, 並探索環境科技與創新的可能性。	This course aims to enhance students' environmental awareness and explore the potential of environmental technology and innovation.

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(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	113/02/19~ 113/02/25	課程簡介	
2	113/02/26~ 113/03/03	228放假	
3	113/03/04~ 113/03/10	大氣科學與氣候變遷	
4	113/03/11~ 113/03/17	水文：水資源管理與保護	
5	113/03/18~ 113/03/24	生態系統	
6	113/03/25~ 113/03/31	生物多樣性	
7	113/04/01~ 113/04/07	清明連假	
8	113/04/08~ 113/04/14	地質學：地震、火山與地形變化	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	

10	113/04/22~ 113/04/28	人類活動與環境變遷：人口、城市化與農業	
11	113/04/29~ 113/05/05	永續發展：能源、食物與水的挑戰	
12	113/05/06~ 113/05/12	自然災害與環境風險管理	
13	113/05/13~ 113/05/19	污染與廢棄物管理：空氣、水和土壤污染	
14	113/05/20~ 113/05/26	環境政策與法規	
15	113/05/27~ 113/06/02	環境教育與公眾參與	
16	113/06/03~ 113/06/09	環境科技與創新	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學 習或者其他教學內容，不得放假)	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技、社會參與、人文關懷、問題解決、跨領域	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		邏輯思考 環境安全 綠色能源 永續議題	
修課應 注意事項			
教科書與 教材		自編教材:簡報	
參考文獻			
學期成績 計算方式		◆出席率： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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。