

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	探索永續	授課 教師	黃家琪 CHIA-CHI HUANG
	EXPLORING SUSTAINABILITY		
開課系級	化學系一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TSCXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG5 性別平等 SDG7 可負擔的潔淨能源		
系（所）教育目標			
一、建構探索永續知識地圖。 二、引導社會察覺、社會參與、社會創新之學習歷程。 三、有序地學習探索永續之方法。 四、成為探索永續行動者。			
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：5.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	這是一門有關永續發展的課，學生必須從周遭環境了解至全球發展趨勢。		
	This is the class that focuses on sustainable environment. The students must know their daily lives, and further explore the global tendency of sustainable sources and life.		

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	學生必須從周遭環境了解至全球發展趨勢	This is the class that focuses on sustainable environment. The students must know their daily lives, and further explore the global tendency of sustainable sources and life.

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	情意		12345678	講述、發表、實作	報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21		
2	114/09/22~ 114/09/28		
3	114/09/29~ 114/10/05		
4	114/10/06~ 114/10/12		
5	114/10/13~ 114/10/19		
6	114/10/20~ 114/10/26		
7	114/10/27~ 114/11/02		
8	114/11/03~ 114/11/09		
9	114/11/10~ 114/11/16		
10	114/11/17~ 114/11/23	永續話題-二氧化碳排放：簡介與分組	
11	114/11/24~ 114/11/30	台灣綠能介紹	
12	114/12/01~ 114/12/07	全球綠能趨勢介紹	
13	114/12/08~ 114/12/14	台灣二氧化碳排放文獻討論	

14	114/12/15~ 114/12/21	期末考：上台口頭報告	
15	114/12/22~ 114/12/28	期末考：上台口頭報告	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末考：上台口頭報告（補考；這次缺席就不能補考了）	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
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	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域) 素養導向課程(探索素養、永續素養或全球議題STEEP(Society ,Technology, Economy, Environment, and Politics))		
特色教學 課程	翻轉教學課程 協同教學(校內多位老師、業師)課程		
課程 教授內容	綠色能源 A I 應用 永續議題		
修課應 注意事項	每人一組，口頭報告以輪號碼為主，過號須等大家報告完才能補口頭報告。 期末評量：口頭報告 出席率： 缺席曠課論		
教科書與 教材	採用他人教材：影片、Journal		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 60.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科 書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		