

淡江大學 1 1 1 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	洪淑惠
	EXPLORING SUSTAINABILITY		
開課系級	數學系數學一 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TSMAB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、建構探索永續知識地圖。</p> <p>二、引導社會察覺、社會參與、社會創新之學習歷程。</p> <p>三、有序地學習探索永續之方法。</p> <p>四、成為探索永續行動者。</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：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：5.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			
課程簡介	課程內容包含課程介紹、永續發展脈絡與歷程、議題討論、案例分享、探索任務成果發表		
	Topics include course introduction, sustainable development context and history, topic discussion, case studies, and publication results of exploration tasks.		

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	台灣呼應國際潮流及趨勢,致力推動永續發展教育及培養同學各項永續課題及素養,期指引入類共同努力、邁向永續。	In line with international trends, Taiwan is committed to promoting education for sustainable development and fostering sustainability issues and literacy among students, with the goal of guiding humanity to work together towards sustainability.

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、發表	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	111/09/05~ 111/09/11	-	
2	111/09/12~ 111/09/18	-	
3	111/09/19~ 111/09/25	-	
4	111/09/26~ 111/10/02	-	
5	111/10/03~ 111/10/09	-	
6	111/10/10~ 111/10/16	-	
7	111/10/17~ 111/10/23	-	
8	111/10/24~ 111/10/30	-	
9	111/10/31~ 111/11/06	課程介紹	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	新常態與永續發展初探	
12	111/11/21~ 111/11/27	探索任務介紹 + 團隊建立	
13	111/11/28~ 111/12/04	議題討論1:韌性的基礎設施	

14	111/12/05~ 111/12/11	議題討論2:發展包容性與永續的工業	
15	111/12/12~ 111/12/18	議題討論3:能源轉型及提高能源使用效率	
16	111/12/19~ 111/12/25	議題討論4:永續運輸及智慧城市	
17	111/12/26~ 112/01/01	探索任務成果發表	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	不排考, 需以iClass線上繳交期末報告。
修課應 注意事項	曠課一次扣學期成績4分,可扣超過30分		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	1.聯合國科教文ESDG指南,2.臺灣永續發展目標,3.永續發展目標 (SDGs) 教育手冊 台灣指南,4.設計思考改造世界,5.地方創生×SDGs的實踐指南		
參考文獻			
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: 30.0 % ◆平時評量: % ◆期中評量: 40.0 % ◆期末評量: 30.0 % ◆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。		