

# 淡江大學109學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	科技永續	授課教師	牛仰堯 NIU, YANG-YAO			
	SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY					
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					
課程與SDGs 關聯性	SDG6 潔淨水與衛生 SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG13 氣候行動 SDG14 水下生命	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						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全球視野。(比重：70.00)</li> <li>2. 資訊運用。(比重：10.00)</li> <li>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</li> </ol>						
課程簡介	<p>瞭解環境變遷議題，掌握人類與環境變化的關係，環境改變對動植物生態及人類生活之影響。瞭解最態與環境變遷議題。瞭解人類活動對環境與生態之衝擊。明瞭台灣最新與未來可能之環境變遷。瞭解環境與生態之改變對人類未來生活之影響。5.瞭解可替代能源綠色生活。</p>					
	<p>The teaching of individuals, and communities, in transitioning to a society that is knowledgeable of the environment and its associated problems, aware of the solutions to these problems, and motivated to solve them</p>					

## 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	學習從科技、生活與生態總體關聯的永續發展角度來審視人本身與環境的存在意義來，建立人與自然唇齒相依的生命觀與環境觀。	To understand how natural environments function, and particularly, how human beings can manage behavior and ecosystems to live sustainably.

### 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		123	講述、討論	測驗、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	110/02/22~ 110/02/28	人口與資源	
2	110/03/01~ 110/03/07	能源	
3	110/03/08~ 110/03/14	環境汙染	
4	110/03/15~ 110/03/21	大氣溫室效應	
5	110/03/22~ 110/03/28	全球暖化	
6	110/03/29~ 110/04/04	永續發展	
7	110/04/05~ 110/04/11	綠色能源的種類	
8	110/04/12~ 110/04/18	綠色能源的發展狀況	
9	110/04/19~ 110/04/25	能源法案	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	空氣汙染	
12	110/05/10~ 110/05/16	能源利用	
13	110/05/17~ 110/05/23	家庭能源節約	

14	110/05/24~ 110/05/30	熱傳控制	
15	110/05/31~ 110/06/06	太陽能	
16	110/06/07~ 110/06/13	風能	
17	110/06/14~ 110/06/20	其他替代能源	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	良好的學習態度及服裝儀容		
教學設備	投影機		
教科書與 教材	淡江大學,"全球科技革命",俊傑書局,2012年9月		
參考文獻	陳維新,"綠色能源與永續科技(2版)",高立圖書有限公司,2015年2月		
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：30.0 %    ◆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： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		