

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	永續能源發展與風險管理	授課 教師	尤浚達 CHUN-TA YU
	SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENT AND RISK MANAGEMENT		
開課系級	風保一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLOXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG7 可負擔的潔淨能源 SDG13 氣候行動		
系（所）教育目標			
一、重視保險專題研究，深化保險專業知識。 二、加強研究分析訓練，提升分析與解決問題能力。 三、重視產學合作互動，結合理論與實務運用。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備風險管理與保險之專業知識。(比重：20.00) B. 具備風險管理與保險經營管理能力。(比重：30.00) C. 具備溝通、協調及整合能力。(比重：10.00) D. 具備分析及解決問題能力。(比重：10.00) E. 具備撰寫報告及論文能力。(比重：10.00) F. 具備兩岸及國際觀視野。(比重：20.00)			
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：5.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00) 6. 樂活健康。(比重：15.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	聯合國設定17項永續發展目標(SDGs)，期望在2030年前解決包括水污染、氣候變遷、城市永續等問題。世界各國亦積極投入能源轉型並發展永續能源，而我國更設定2025年前再生能源發電占比需達到20%之政策目標。本課程主要探討我國在上述趨勢下，再生能源的產業現況、能源轉型的政策規劃，以及目前面臨的瓶頸及風險管理議題。除提供相關產業知識，並引導學生思考可能的風險及相應的解決方案。
	The United Nations has set 17 Sustainable Development Goals and hopes to solve problems including water pollution, climate change, and urban sustainability by 2030. Countries around the world are also actively investing in energy transformation and developing sustainable energy. The goal of the Taiwanese government in 2025 is that renewable energy will reach 20% of power generation. This course will provide students with knowledge about the current state of the renewable energy industry, policy for energy transition, and guide students to think about possible risks and corresponding solutions.

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	了解全球永續發展趨勢，以及再生能源產業發展現況與趨勢，進而討論相關的風險管理議題。	Understand the global sustainable development trend, as well as the status and trends of the renewable energy industry, and then discuss related risk management issues.

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	ABCDEF	12345678	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	113/09/09~ 113/09/15	永續能源發展與風險管理課程總論	課程簡介及評分標準說明
2	113/09/16~ 113/09/22	永續議題下的各種再生能源概論	1.全球暖化與氣候變遷 2.永續能源發展概論
3	113/09/23~ 113/09/29	永續能源發展分析(一)	太陽光電
4	113/09/30~ 113/10/06	永續能源發展分析(二)	水力發電

5	113/10/07~ 113/10/13	永續能源發展分析(三)	風力發電
6	113/10/14~ 113/10/20	永續能源發展分析(四)	氫能燃料電池
7	113/10/21~ 113/10/27	永續能源發展分析(五)	鋰離子電池
8	113/10/28~ 113/11/03	永續能源發展分析(六)	生質能
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考	
10	113/11/11~ 113/11/17	永續能源發展分析(七)	電動機車與機車行升級 轉型
11	113/11/18~ 113/11/24	永續能源發展分析(八)	電動巴士與電動車產業
12	113/11/25~ 113/12/01	永續能源發展分析(九)	國際淨零趨勢分析
13	113/12/02~ 113/12/08	永續能源發展分析(十)	碳盤查科學基礎目標
14	113/12/09~ 113/12/15	永續能源發展分析(十一)	全球與企業碳定價趨勢 分析
15	113/12/16~ 113/12/22	分組報告(一)	
16	113/12/23~ 113/12/29	分組報告(二)	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末考	
18	114/01/06~ 114/01/12	分組報告(三)	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		綠色能源	
修課應 注意事項		平時評量標準,係於第四至第十四週每堂課後,分別繳交200~600字的課後心得, 作為點名及評分。	
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： % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆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。