

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	能源政策與管理	授課 教師	廖惠珠 LIAO HUEI-CHU
	ENERGY POLICY AND MANAGEMENT		
開課系級	經濟二碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLYXM2A		
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、厚植核心基礎精實進階專業。 二、激勵主動思考培養獨立分析。 三、活用專業知能接軌實務應用。 四、重視溝通協調強化團隊整合。 五、形塑國際視野培育公民意識。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 掌握經濟專業的進階知識。(比重：40.00) B. 對經濟現象或議題，具進階的剖析能力。(比重：5.00) C. 能以進階經濟專業接軌財經實務。(比重：25.00) D. 具備進階經濟專業的溝通、整合能力。(比重：5.00) E. 瞭解並能剖析國際經濟的概況與趨勢。(比重：20.00) F. 能以進階經濟專業分析福利議題。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：30.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：30.00) 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：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	
	(英) Focusing on the new trend of international energy development, this course analyze the problem of each traditional energy: oil, coal, gas, electricity and renewable energy. While, the hot issue of energy and climate change is arranged in the final part.

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		1.realize the current situations of every energy industries and their impacts on the economy and environment 2.know and familiar with the techniques for analyzing the energy issues 3.know the writing skills by reading more international Journal papers 4.intensify English Proficiency by reading more professional papers in English

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、討論(含課堂、線上)、oral presentation

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	114/09/15~ 114/09/21	導論	
2	114/09/22~ 114/09/28	石油即將下台	
3	114/09/29~ 114/10/05	煤炭還有未來嗎	
4	114/10/06~ 114/10/12	天然氣是銜接淨零的末代化石能源	

5	114/10/13~ 114/10/19	火力發電廠的轉型	
6	114/10/20~ 114/10/26	核電將是SMR的天下	
7	114/10/27~ 114/11/02	太陽光電帶來哪些困境	
8	114/11/03~ 114/11/09	風力發電對電網的衝擊	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考	
10	114/11/17~ 114/11/23	台灣地熱的發展性	
11	114/11/24~ 114/11/30	生質能為何價格不容易調降	
12	114/12/01~ 114/12/07	海洋能的潛力	
13	114/12/08~ 114/12/14	碳交易	
14	114/12/15~ 114/12/21	氣候變遷	
15	114/12/22~ 114/12/28	電廠與電網(桌遊)	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末考	
17	115/01/05~ 115/01/11	書面補考	
18	115/01/12~ 115/01/18	口試補考	
課程培養 關鍵能力		國際移動、問題解決	
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)	
特色教學 課程		專題/問題導向(PBL)課程	
課程 教授內容		環境安全 綠色能源	
修課應 注意事項		期中考採課堂報告方式	
教科書與 教材		自編教材:簡報、講義 採用他人教材:影片	

參考文獻	Handbook of Natural Resource and Energy Economics, Journal Papers
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：40.0 % ◆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。