

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	企業環境管理	授課 教師	蔡孝忠 HSIAO-CHUNG TSAI
	CORPORATE ENVIRONMENT MANAGEMENT		
開課系級	水環四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TEWXB4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG3 良好健康和福祉 SDG6 潔淨水與衛生 SDG11 永續城市與社區 SDG13 氣候行動		
系（所）教育目標			
一、教育學生應用數學、科學及工程的原理，使其能成功的從事水資源及環境工程相關實務或學術研究。 1. 培養學生具備基本的工程學理訓練，使其具備施工監造及營運管理能力。 2. 培養學生具備應用工程學理與創新能力，使其具備研發、規畫、工程設計及整合與評估能力。 3. 培養學生應用資訊技術於工程業務能力。 二、培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。 1. 培養學生尊重自然及人文關懷的品格。 2. 培養學生具工程倫理及守法敬業品格。 3. 培養學生具備發掘、分析、解釋、處理問題之能力。 三、建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。 1. 培育學生計畫管理、表達溝通及團隊合作之能力。 2. 培育學生應用專業外語並拓展其國際觀。 3. 培育學生持續學習的認知與習慣。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備水資源及環境工程與應用所需的基本數理與工程知識。(比重：5.00) B. 具備工程規劃、設計及資訊應用之能力。(比重：5.00) C. 邏輯思考分析整合、解決問題及創新設計與實作能力。(比重：30.00) D. 持續學習專業新知、具備專業外語能力與國際觀。(比重：35.00) E. 團隊合作重要性的認知與工作態度及專業倫理認知。(比重：25.00)			
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：5.00)			

3. 洞悉未來。(比重：20.00)					
4. 品德倫理。(比重：20.00)					
5. 獨立思考。(比重：5.00)					
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		環境議題結合貿易行為已受重視，ISO環境管理系統對於綠色設計、溫室氣體減量、環境標章與企業社會責任等均有要求；本課程提供學生認識其內容，有利於職場上之競爭力提升。			
		The trade always combined with enviromental topics. The coporates also focused on those topics in the envionmental management system. The environmental topics included green design, RoHS, greenhouse gases reduction, Carbon footprint, green label etc. This course will intrduce the foudamental concepts and operational experiences for those topics. It is heplful for students and enhance their own enviromental management abilities.			
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	永續發展的認知			Recognizing the sustainable development	
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	ABCDE	12345678	講述、討論、發表	作業、討論(含課堂、線上)、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	114/02/17~ 114/02/23	課程簡介(蔡孝忠)			
2	114/02/24~ 114/03/02	永續發展(高思懷)			

3	114/03/03~ 114/03/09	向生態學習(高思懷)	
4	114/03/10~ 114/03/16	ISO14000環境管理系列標準介紹(謝禎濤/台灣檢驗科技股份有限公司 營運總監)	
5	114/03/17~ 114/03/23	臺灣2050淨零排放 (李育明/臺北大學自然資源與環境管理研究所/特聘教授兼所長)	
6	114/03/24~ 114/03/30	全球氣候治理發展趨勢(顧洋/台灣科技大學化工系講座教授)	
7	114/03/31~ 114/04/06	教學行政觀摩	
8	114/04/07~ 114/04/13	氣候變遷世界經濟轉型(黃正忠/安侯永續發展顧問公司董事總經理)	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/04/21~ 114/04/27	清潔生產實務(史濟元/磐誠工程顧問股份有限公司 執行總監)	
11	114/04/28~ 114/05/04	碳權、碳費及碳中和(李宗哲/資誠普華綠色科技公司董事總經理)	
12	114/05/05~ 114/05/11	永續治理(陳樹/行政院金融監督管理委員會 前主任委員)	
13	114/05/12~ 114/05/18	氣候相關財務揭露(TCFD)(鍾德霖/星普思管理諮詢公司/副合夥人)	
14	114/05/19~ 114/05/25	永續資源管理(高思懷/淡江水環系榮譽教授)	
15	114/05/26~ 114/06/01	畢業考(老師自行調整週次)	
16	114/06/02~ 114/06/08		
17	114/06/09~ 114/06/15		
18	114/06/16~ 114/06/22		
課程培養 關鍵能力		跨領域	
跨領域課程		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		永續發展	
課程 教授內容		環境安全 永續議題	
修課應 注意事項		專家講座之講者及時間及將視狀況做彈性調整。	

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： 10.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆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。