

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	水資源和環境問題的發展趨勢	授課 教師	江旭程 Chiang Hsu-chenng
	THE DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL AND WATER RESOURCE PROBLEMS		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
學系(門)教育目標			
大學部之教育目標以增進學生就業技能為主。			
學生基本能力			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。</p> <p>B. 專業倫理認知。</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。</p>			
課程簡介	此一課程對不同領域的工學院學生介紹目前面對的環境議題及其解決的方法。		
	The goal of this course is to introduce current environmental issues and problem-solving methods to engineering students in all disciplines.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	認知及了解各種環境問題	to recognize and address a variety of environmental problems	C4	B
2	了解環境管理的策略與方法	to understand the policy measures of environmental management	C4	B

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	認知及了解各種環境問題	課堂講授	報告、小考、期中考、期末考
2	了解環境管理的策略與方法	課堂講授	報告、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Engineerig and Environment	
2	09/20	Overview of environmental issues (air pollution)	
3	09/27	Overview of environmental issues (atmospheric pollution)	
4	10/04	Overview of environmental issues (water)	
5	10/11	Overview of enviromental issues (solid and hazardous wastes)	
6	10/18	Overview of environmental issues (Landuse and Ecological Impacts)	

7	10/25	Overviews of environmental issues (depletion of nature resources)	
8	11/01	Energy and environment	
9	11/08	Problems of Water resources	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Environmental management	
12	11/29	Environmental life cycle assessments	
13	12/06	Pollution prevention and green chemistry	
14	12/13	Environmental impact analysis	
15	12/20	Environmental risk assessment and decision analysis	
16	12/27	Economics and environment	
17	01/03	Review	
18	01/10	期末考試週	
修課應 注意事項	點名不到超過三次將不及格		
教學設備	投影機		
教材課本			
參考書籍			
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	◆平時考成績：40.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		