

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	水資源管理	授課 教師	曾振遠 Tseng Cheng-yuan
	WATER RESOURCE MANAGEMENT		
開課系級	水環一碩士班 R	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEWXM1R		
學系(門)教育目標			
<p>一、培養學生具備從事水資源或環境工程專業相關實務或學術研究能力。</p> <p>二、培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力。</p> <p>三、培養具環境關懷與專業倫理的品格。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具備水資源工程或環境工程所需的數理與工程知識。</p> <p>B. 規劃執行實驗及分析解釋數據能力。</p> <p>C. 應用資訊工具與資料收集整理能力。</p> <p>D. 邏輯思考分析整合及解決問題能力。</p> <p>E. 工程規劃設計與管理能力。</p> <p>F. 應用外語能力與世界觀。</p> <p>G. 團隊合作工作態度與倫理。</p> <p>H. 撰寫研究專題報告及簡報能力。</p> <p>I. 終身學習精神。</p>			
課程簡介	本課程先介紹永續發展理念及全世界各國之執行策略，其次了解一般工程規劃與管理技術，並以專案探討具永續規劃之工程案例（如：都江堰...），進而培育最新的永續發展規劃與管理技巧。		
	..		

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	深入了解永續發展真諦		C2	BD

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	深入了解永續發展真諦	課堂講授、分組討論	出席率、報告

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	課程概述與永續發展理念	
2	100/02/21~ 100/02/27	永續發展真諦與策略	
3	100/02/28~ 100/03/06	永續社會之探討與構建	
4	100/03/07~ 100/03/13	永續規劃與管理	
5	100/03/14~ 100/03/20	水資源工程之永續規劃	
6	100/03/21~ 100/03/27	構建永續發展模式技術	
7	100/03/28~ 100/04/03	環境永續發展思考	
8	100/04/04~ 100/04/10	校外觀摩日	
9	100/04/11~ 100/04/17	全球氣候變遷發展趨勢及因應策略	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中報告	

11	100/04/25~ 100/05/01	最佳化理論探討	
12	100/05/02~ 100/05/08	最佳化理論探討	
13	100/05/09~ 100/05/15	集水區及水庫經營永續管理	
14	100/05/16~ 100/05/22	河川流域永續管理	
15	100/05/23~ 100/05/29	都市供水及排水永續規劃與管理	
16	100/05/30~ 100/06/05	期末個別報告與討論	
17	100/06/06~ 100/06/12	期末個別報告與討論	
18	100/06/13~ 100/06/19	繳交報告	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教材課本	Water Resource Management 1996 by Neil S. Grigg		
參考書籍	Water Resource engineering 2006 by David Chen		
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：10.0 %    ◆期中考成績：40.0 %    ◆期末考成績：40.0 % ◆作業成績：            % ◆其他〈專題討論報告〉：10.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		