

淡江大學 104 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	高等水文學	授課 教師	施國肱 SHIH, KUO-KUNG
	ADVANCED HYDROLOGY		
開課系級	水環一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEWXM1A		
系（所）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> <p>四、培養學生具參與國際工程業務之從業能力，並足以適應全球化及社會需求，拓展其全球視野。</p>			
系（所）核心能力			
<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. 撰寫研究專題報告及簡報能力。</p> <p>H. 團隊合作工作態度與倫理及終身學習精神。</p>			
課程簡介	<p>工程水文學主要關注於水量對時間、空間之分佈情形。水量之量測、推估及頻率分析，對水量控制和使用之工程方案之規劃設計與管理為不可或缺之知識。在本課程中亦借助各例題與習題，培養同學們程式設計的功力</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

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」、「系(所)核心能力」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其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應
「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。
(例如：「系(所)核心能力」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	系(所)核心能力
1	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		C4	ABCD
2	培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力		C4	ABCDEGH
3	培養具環境關懷與專業倫理的品格		A4	EFG

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	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	講述	紙筆測驗、上課表現
2	培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力	講述	紙筆測驗、上課表現
3	培養具環境關懷與專業倫理的品格	講述	紙筆測驗、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/09/14~ 104/09/20	第1章	
2	104/09/21~ 104/09/27	2.1、2.5、2.7	
3	104/09/28~ 104/10/04	2.8、2.9、2.10	
4	104/10/05~ 104/10/11	2.11、2.12、2.13	
5	104/10/12~ 104/10/18	3.1、3.2、3.4	
6	104/10/19~ 104/10/25	3.7、3.8、3.9	
7	104/10/26~ 104/11/01	4.1、4.2、4.3	
8	104/11/02~ 104/11/08	4.4、4.9、4.10	
9	104/11/09~ 104/11/15	期中考週 5.1、5.2	
10	104/11/16~ 104/11/22	5.3、5.4	
11	104/11/23~ 104/11/29	6.1、6.2、6.3	
12	104/11/30~ 104/12/06	6.4、6.5、6.6	

13	104/12/07~ 104/12/13	6.7、6.8、6.10、6.11	
14	104/12/14~ 104/12/20	6.12	
15	104/12/21~ 104/12/27	8.1、8.2、8.3	
16	104/12/28~ 105/01/03	8.4、8.5	
17	105/01/04~ 105/01/10	7.1、7.2、7.3、7.4	
18	105/01/11~ 105/01/17	期末考週 7.5、7.6、7.7	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教材課本		Engineering Hydrology (Third Edition), K Subramanya, International Edition	
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		◆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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	