

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	高等水文學	授課 教師	蔡孝忠 HSIAO-CHUNG TSAI
	ADVANCED HYDROLOGY		
開課系級	水環一碩士班 A	開課 資料	以實整虛課程 選修 單學期 3學分
	TEWXM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
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。 二、培養學生具有研發規劃管理以解決問題的能力。 三、培養具環境關懷與專業倫理的品格。 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。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備水資源工程或環境工程所需的數理與工程知識。(比重：50.00) B. 規劃執行實驗、分析解釋數據及應用資訊工具與資料收集整理能力。(比重：30.00) C. 邏輯思考分析整合及解決問題能力，以及工程規劃設計與管理能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程將講授進階之水文學相關理論		
	This course will introduce the advanced theories of the Hydrology		

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	了解水文學進階理論	Understanding the advanced Hydrological theories

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	ABC	25	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	109/03/02~ 109/03/08	Introduction	
2	109/03/09~ 109/03/15	Hydrological cycle	
3	109/03/16~ 109/03/22	Hydrological observaions	
4	109/03/23~ 109/03/29	Precipitation data analysis	線上非同步教學
5	109/03/30~ 109/04/05	Precipitation data analysis	
6	109/04/06~ 109/04/12	Precipitation data analysis	
7	109/04/13~ 109/04/19	Precipitation data analysis	線上非同步教學
8	109/04/20~ 109/04/26	Infiltration	
9	109/04/27~ 109/05/03	Midterm exam	
10	109/05/04~ 109/05/10	Infiltration	
11	109/05/11~ 109/05/17	Rainfall-runoff analysis	線上非同步教學
12	109/05/18~ 109/05/24	Rainfall-runoff analysis	
13	109/05/25~ 109/05/31	Rainfall-runoff analysis	

14	109/06/01~ 109/06/07	Level pool routing	
15	109/06/08~ 109/06/14	Level pool routing	
16	109/06/15~ 109/06/21	Uncertainty analysis	
17	109/06/22~ 109/06/28	Final-term exam	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學	線上非同步教學
修課應 注意事項		以上授課進度與成績計算將視上課情況彈性調整。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Applied Hydrology by Ven Te Chow, David R. Maidment, Larry W. Mays Handbook of Hydrology by David R. Maidment	
參考文獻			
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： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈小考、作業、其他〉：30.0 %	
備 考		1. 「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。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。	