

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	水資源工程概論	授課 教師	鍾朝恭 CHAUR-KONG JONG
	INTRODUCTION OF WATER RESOURCES ENGINEERING		
開課系級	水環水資源一 A	開課 資料	以實整虛課程 必修 單學期 1 學分
	TEWAB1A		
系 (所) 教育目標			
<p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>二、培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>三、建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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			
<p>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：50.00)</p> <p>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：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 全球視野。(比重：50.00) 3. 洞悉未來。(比重：50.00) 			
課程簡介	讓學生了解水資源工程領域之工作內容，例如：水庫、壩、溢洪道、明渠、壓力水管、防洪、排水、海岸工程及水力發電等。		

	The course is to introduction the field of water resource engineering, including reservoir, dam, spillway, open channel, pressure conduit, hydro power, flood control, drainage, coastal engineering and hydroelectric power.
--	---

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	學生能夠了解水資源工程領域之工作項目。	Students would understand job content in the field of water resource engineering.

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	AC	13	講述	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 (採數位教學之週次，請填「線上非同步教學」)
1	109/09/14~ 109/09/20	課程內容與大綱介紹	
2	109/09/21~ 109/09/27	水庫	
3	109/09/28~ 109/10/04	水庫	
4	109/10/05~ 109/10/11	壩工設計	線上非同步教學
5	109/10/12~ 109/10/18	渠道設計	
6	109/10/19~ 109/10/25	水工設施	
7	109/10/26~ 109/11/01	壓力管路	
8	109/11/02~ 109/11/08	排洪道	
9	109/11/09~ 109/11/15	水利工程興建過程	線上非同步教學
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	期中報告	

12	109/11/30~ 109/12/06	防洪工程	線上非同步教學
13	109/12/07~ 109/12/13	工程參訪	
14	109/12/14~ 109/12/20	防洪工程	
15	109/12/21~ 109/12/27	排水工程	
16	109/12/28~ 110/01/03	水資源工程案例介紹	線上非同步教學
17	110/01/04~ 110/01/10	期末報告	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦	
教科書與 教材			
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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
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。	