

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	渠道水力學實驗	授課 教師	蔡孝忠 HSIAO-CHUNG TSAI
	OPEN CHANNEL HYDRAULICS EXPERIMENTS		
開課系級	水環水資源三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TEWAB3A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
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。 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。 二、培養具環境關懷與專業倫理的專業工程師。 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。 三、建立學生具參與國內外工程業務的從業能力。 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			
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) E. 團隊合作重要性的認知與工作態度及專業倫理認知。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00) 7. 團隊合作。(比重：50.00)			
課程簡介	渠道水力學實驗		

	OPEN CHANNEL HYDRAULICS EXPERIMENTS
--	-------------------------------------

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	加強明渠水力學基本知識	Enhance the concept of open channel flows

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	CE	257	講述、實作	測驗、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
1	108/09/09~ 108/09/15	實驗室規則及課程簡介	
2	108/09/16~ 108/09/22	資料分析方法介紹	
3	108/09/23~ 108/09/29	流量量測	
4	108/09/30~ 108/10/06	明渠實驗1	
5	108/10/07~ 108/10/13	明渠實驗2	
6	108/10/14~ 108/10/20	明渠實驗3	
7	108/10/21~ 108/10/27	明渠實驗4	
8	108/10/28~ 108/11/03	實驗結果之檢討與改進	
9	108/11/04~ 108/11/10	實驗結果之檢討與改進	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	明渠實驗5	

12	108/11/25~ 108/12/01	明渠實驗6	
13	108/12/02~ 108/12/08	明渠實驗7	
14	108/12/09~ 108/12/15	明渠實驗8	
15	108/12/16~ 108/12/22	實驗檢討、補做	
16	108/12/23~ 108/12/29	報告	
17	108/12/30~ 109/01/05	報告	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
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： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：80.0 %	
備 考		「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。 ※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。	