

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	渠道水力學實驗	授課 教師	洪貞伶 CHEN-LING HUNG
	OPEN CHANNEL HYDRAULICS EXPERIMENTS		
開課系級	水環水資源三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1 學分
	TEWAB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG6 潔淨水與衛生		
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"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 培養學生應用資訊技術於工程業務能力。</li> </ol> <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"> <li>1. 培養學生尊重自然及人文關懷的品格。</li> <li>2. 培養學生具工程倫理及守法敬業品格。</li> <li>3. 培養學生具備發掘、分析、解釋、處理問題之能力。</li> </ol> <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"> <li>1. 培育學生計畫管理、表達溝通及團隊合作之能力。</li> <li>2. 培育學生應用專業外語並拓展其國際觀。</li> <li>3. 培育學生持續學習的認知與習慣。</li> </ol>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<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> <p>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)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 資訊運用。(比重：10.00)</li> <li>5. 獨立思考。(比重：40.00)</li> <li>7. 團隊合作。(比重：50.00)</li> </ol>			

課程簡介	本課程的目的主要是介紹水在渠道中流動時之各種渠道水力學實驗。
	The purpose of this course is mainly to introduce students to laboratory experiments of open channel flows.

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	本課程以實驗為主，使學生對渠道水力學實驗有整體性的瞭解。	This course focuses on laboratory experiments, so that students have a holistic understanding of laboratory experiments 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	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	110/02/22~ 110/02/28	實驗室規則及課程簡介	
2	110/03/01~ 110/03/07	二二八補放假	
3	110/03/08~ 110/03/14	資料分析方法介紹	
4	110/03/15~ 110/03/21	流量量測	
5	110/03/22~ 110/03/28	明渠實驗1	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學行政觀摩日	停課
7	110/04/05~ 110/04/11	清明節補假(放假一天)	

8	110/04/12~ 110/04/18	明渠實驗2	
9	110/04/19~ 110/04/25	明渠實驗3	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	明渠實驗4	
12	110/05/10~ 110/05/16	明渠實驗5	
13	110/05/17~ 110/05/23	明渠實驗6	
14	110/05/24~ 110/05/30	明渠實驗7	
15	110/05/31~ 110/06/06	明渠實驗8	
16	110/06/07~ 110/06/13	報告	
17	110/06/14~ 110/06/20	端午節 (放假一天)	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數	8 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： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		