

淡江大學 101 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	流體力學實驗	授課 教師	林意楨 LIN I-CHEN
	FLUID MECHANICS LAB.		
開課系級	水環三 B	開課 資料	必修 單學期 1 學分
	TEWXB3B		

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。

系（所）核心能力

- 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。
- B. 工程繪圖、量測、設計施工及營運操作管理能力。
- C. 基礎程式設計及相關資訊工具應用能力。
- D. 邏輯思考分析整合及解決問題能力。
- E. 創新設計與工程實作能力。
- F. 具備應用專業外語能力與國際觀。
- G. 團隊合作重要性的認知與工作態度及專業倫理認知。
- H. 持續學習專業工程新知。

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	
◇ 洞悉未來	
◆ 資訊運用	
◇ 品德倫理	
◆ 獨立思考	
◇ 樂活健康	
◆ 團隊合作	
◇ 美學涵養	

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	102/02/18~ 102/02/24	實驗室規則及課程簡介	
2	102/02/25~ 102/03/03	資料分析方法介紹	
3	102/03/04~ 102/03/10	流量量測	
4	102/03/11~ 102/03/17	靜力學實驗一	
5	102/03/18~ 102/03/24	靜力學實驗二	
6	102/03/25~ 102/03/31	壓力量測一	
7	102/04/01~ 102/04/07	壓力量測二	
8	102/04/08~ 102/04/14	伯努力方程式實驗一	
9	102/04/15~ 102/04/21	伯努力方程式實驗二	
10	102/04/22~ 102/04/28	期中考試週	
11	102/04/29~ 102/05/05	剛性運動實驗	
12	102/05/06~ 102/05/12	衝擊管及皮托管量測	

13	102/05/13~ 102/05/19	渦流運動實驗	
14	102/05/20~ 102/05/26	壓力管流實驗	
15	102/05/27~ 102/06/02	明渠流實驗	
16	102/06/03~ 102/06/09	水躍實驗	
17	102/06/10~ 102/06/16	均勻流實驗	
18	102/06/17~ 102/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		其它(現場實作實習)	
教材課本			
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：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈實習報告〉：50.0 %	
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/index.asp/ 〉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。	