

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	流體力學實驗	授課教師	江旭程 CHIANG HSU-CHERNG
	FLUID MECHANICS LAB.		
開課系級	水環三 A	開課資料	必修 單學期 1學分
	TEWXB3A		
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設備操作管理能力。 2. 培養學生具備應用工程學理與創新能力，使其具備研發、設計、工程規劃整合與評估能力。 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、建立學生具參與國際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、測量、施工及設備操作管理能力。 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. 應用外語能力與世界觀。 G. 團隊合作工作態度與習慣。 H. 專業倫理認知。 I. 終身學習精神。			

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	101/09/10~ 101/09/16	實驗室規則及課程簡介	
2	101/09/17~ 101/09/23	資料分析方法介紹	
3	101/09/24~ 101/09/30	流量量測	
4	101/10/01~ 101/10/07	靜力學實驗1	
5	101/10/08~ 101/10/14	靜力學實驗2	
6	101/10/15~ 101/10/21	壓力量測1	
7	101/10/22~ 101/10/28	壓力量測2	
8	101/10/29~ 101/11/04	柏努利方程式實驗1	
9	101/11/05~ 101/11/11	柏努利方程式實驗2	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	剛性運動實驗	
12	101/11/26~ 101/12/02	衝擊管及皮托管量測	

13	101/12/03~ 101/12/09	渦流運動實驗	
14	101/12/10~ 101/12/16	壓力管流實驗	
15	101/12/17~ 101/12/23	明渠流實驗	
16	101/12/24~ 101/12/30	水躍實驗	
17	101/12/31~ 102/01/06	均勻流實驗	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		(無)	
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： 50.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈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。	