

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題實作	授課 教師	(多位教師合開) 蘇仕峯 SU, SHIH FENG
	PRACTICE OF PROJECTS		
開課系級	水環水資源三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TEWAB3B		
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>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"> 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：25.00) 			

課程簡介	本專題實作課程為訓練學生利用所學之工程學理，應用於實際海岸工程案例，了解水動力對此環境造成之影響。
	The course is designed to investigate effects of hydrodynamics on coastal engineering environments by using engineering theories.

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	應用數值模式於海岸環境之工程計畫。	Application of numerical models to engineering projects in coastal environments.

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	技能	CE	4567	討論、實作	實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	專題內容介紹與小組分工	
2	109/03/09~ 109/03/15	專題研究	
3	109/03/16~ 109/03/22	專題研究	
4	109/03/23~ 109/03/29	專題研究	
5	109/03/30~ 109/04/05	專題研究	
6	109/04/06~ 109/04/12	企業參訪	
7	109/04/13~ 109/04/19	專題實作	
8	109/04/20~ 109/04/26	專題實作	

9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	專題實作	
11	109/05/11~ 109/05/17	專題實作	
12	109/05/18~ 109/05/24	工程參訪	
13	109/05/25~ 109/05/31	專題實作	
14	109/06/01~ 109/06/07	專題實作	
15	109/06/08~ 109/06/14	專題實作	
16	109/06/15~ 109/06/21	專題實作	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： 成果報告	
修課應 注意事項	務必熟悉一種程式語言，例如：Matlab, Python或Fortran。		
教學設備	(無)		
教科書與 教材	上課內容		
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： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		