

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題實作 (一)	授課 教師	彭晴玉 CHING-YU PENG
	PRACTICE OF PROJECTS (I)		
開課系級	水環系環工三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TEWB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG6 潔淨水與衛生 SDG9 產業創新與基礎設施 SDG11 永續城市與社區 SDG12 負責任的消費與生產		
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			
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			
5. 獨立思考。(比重：50.00) 7. 團隊合作。(比重：50.00)			

課程簡介	本課程主要是使大學部學生學習研究之過程與文獻蒐集。研究主題由授課教師與業師設定，由研究主題之選定、參閱相關文獻、方法論之確立、實際實施及至結果之呈現，使同學學習研究各階段所需具備之各項知識，習得正確之研究態度，並養成主動學習、獨立思考、解決問題的技能、建立獨立研究或團隊工作之能力。
	To enable undergraduate students to learn how to conduct research and collect information needed for research. Research topics will be designed by the teacher or professional mentors from the industries. By choosing research topics, finding the relevant literatures, establishing methodology, conducting experiments, and finally presenting research results, students can learn the skills and knowledge required for various stages of research, and at the same time can obtain the right attitude, develop active learning, independent thinking, and problem solving skills.

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	學習研究與文獻蒐集過程	learn the steps involved in research

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	57	實作	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	110/09/22~ 110/09/28	課程介紹、題目選定及分組	
2	110/09/29~ 110/10/05	資料搜尋及報告	
3	110/10/06~ 110/10/12	資料搜尋及報告	
4	110/10/13~ 110/10/19	資料搜尋及報告	
5	110/10/20~ 110/10/26	研究主題實作	
6	110/10/27~ 110/11/02	研究主題實作	

7	110/11/03~ 110/11/09	研究主題實作	
8	110/11/10~ 110/11/16	實作與問題分析討論	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	研究主題實作	
11	110/12/01~ 110/12/07	研究主題實作	
12	110/12/08~ 110/12/14	研究主題實作	
13	110/12/15~ 110/12/21	研究主題實作	
14	110/12/22~ 110/12/28	研究主題實作	
15	110/12/29~ 111/01/04	研究主題實作	
16	111/01/05~ 111/01/11	成果分析討論與報告	
17	111/01/12~ 111/01/18	成果分析討論與報告	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	專題實作主題相關文獻		
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：        %    ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈討論、報告、上課參與度等平時表現〉：40.0 %		
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>		