

淡江大學 102 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	專題討論	授課 教師	蔡明修 TSAI, MING-HSIU
	SEMINAR		
開課系級	土木系工設三R	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TECAB3R		
系（所）教育目標			
<p>一、培養學生土木工程專業知能，使其滿足就業和深造需求。</p> <p>二、使學生具備經營管理知識，俾能應用於職場。</p> <p>三、使學生具備資訊技術能力，厚植其競爭力。</p> <p>四、培養學生文學、藝術、語文、歷史、社會、政治、未來學、國際現勢、宗教法律、自然等通識學門素養，使其具人文情懷並能永續發展。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 具備工程專業知識，並能運用數學及力學邏輯處理相關問題。</p> <p>B. 具備土木工程之基本設計和分析能力。</p> <p>C. 具備操作測量儀具和工程材料等實驗能力，並能處理分析其數據。</p> <p>D. 具備基礎資訊技術能力，以解決工程問題。</p> <p>E. 具備營建實務知識，了解工程團隊合作重要性；並尊重工程倫理和了解道德規範與責任。</p> <p>F. 了解工程和環境社會之相互影響，並能終身學習。</p> <p>G. 具備跨領域之知識訓練經驗，了解科技整合對於現代化工程和未來發展之重要性。</p> <p>H. 了解國際化潮流發展趨勢，並能持續提昇外語能力。</p>			
課程簡介	邀請校外專家學者、系上教師以專題演講的方式讓學生瞭解土木工程所面對的問題與對策研擬。		
	This course to invites various field specialists introduce civil engineering problems and the way to deal with a situation.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	學習閱讀。	Learning reading skills.	P1	FGH
2	擴展結構工程領域經驗與知識。	Learning the lessons and knowledge of structure engineering cases.	C1	ABCE
3	擴展大地工程領域知識與經驗。	Learning lessons and knowledge of geotechnical engineering cases.	C1	ABCE
4	擴展營建管理領域知識與經驗。	Learning lessons and knowledge of construction management cases.	C1	DEFGH

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	學習閱讀。	講述、賞析	報告、讀書會報告
2	擴展結構工程領域經驗與知識。	講述	報告、上課表現
3	擴展大地工程領域知識與經驗。	講述	報告、上課表現
4	擴展營建管理領域知識與經驗。	講述	報告、上課表現

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	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◆ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	103/02/17~ 103/02/23	課程介紹、實施方式與規定說明,分組(5~8人一組)	
2	103/02/24~ 103/03/02	如何閱讀 I	
3	103/03/03~ 103/03/09	2014年優秀系友座談	講題、講者與日期可能應狀況調整。
4	103/03/10~ 103/03/16	淡江大學土木系的過去與未來	講題、講者與日期可能應狀況調整。
5	103/03/17~ 103/03/23	熱浸鍍鋅工程案例分享與探討	講題、講者與日期可能應狀況調整。
6	103/03/24~ 103/03/30	漫談營建管理-工程經驗分享	講題、講者與日期可能應狀況調整。
7	103/03/31~ 103/04/06	教學行政觀摩日	
8	103/04/07~ 103/04/13	氣候變遷荷蘭日本調適策略	講題、講者與日期可能應狀況調整。
9	103/04/14~ 103/04/20	如何閱讀 II	講題、講者與日期可能應狀況調整。
10	103/04/21~ 103/04/27	期中考試週	
11	103/04/28~ 103/05/04	瀝青混凝土特性與實驗	講題、講者與日期可能應狀況調整。
12	103/05/05~ 103/05/11	技師經驗分享 (土木、大地 or 結構技師)	講題、講者與日期可能應狀況調整。

13	103/05/12~ 103/05/18	工程科技面對資訊科技的反省	講題、講者與日期可能應狀況調整。
14	103/05/19~ 103/05/25	工地安全衛生概要	講題、講者與日期可能應狀況調整。
15	103/05/26~ 103/06/01	期末讀書專題簡報I	講題、講者與日期可能應狀況調整。
16	103/06/02~ 103/06/08	期末讀書專題簡報II	講題、講者與日期可能應狀況調整。
17	103/06/09~ 103/06/15	土木人職涯規劃與淡江土木研究所研究主題說明	講題、講者與日期可能應狀況調整。
18	103/06/16~ 103/06/22	期末考試週	
修課應 注意事項	1.本課程實施點名(上課鈴5分鐘內就坐)。心得報告以A4紙撰寫,註明班級、學號、姓名,下週繳交。 2.4~6人為一組,組成讀書會,需每二週小組研討閱讀內容。 3.分組讀書會報告於5/20繳交,題目自訂與本課程內容相關之題目皆可,期末進行口頭報告(5分鐘)。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	講者提供之講義		
參考書籍			
批改作業 篇數	10 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：20.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈讀書專題報告 (含讀書會每週報告20%)〉：40.0 %		
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/CS/main.php 〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」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。		