

淡江大學 106 學年度第 1 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	土木系工設四 R	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TECAB4R		
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. 土木工程專業能力。</p> <p>B. 實作與資訊能力。</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。</p> <p>D. 全球化與永續學習能力。</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	培養永續學習的概念。	Increasing students' understanding about the concept of lifelong learning.	C2	CD
2	擴展結構工程領域經驗與知識。	Learning the lessons and knowledge of structure engineering cases.	C2	D
3	擴展大地工程領域知識與經驗。	Learning lessons and knowledge of geotechnical engineering cases.	C1	D
4	擴展營建管理領域知識與經驗。	Learning lessons and knowledge of construction management cases.	C1	D

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	培養永續學習的概念。	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	106/09/18~ 106/09/24	課程介紹、實施方式與規定說明,分組.	
2	106/09/25~ 106/10/01	學生講座：capstone 成果介紹	工設組A班
3	106/10/02~ 106/10/08	學生講座：capstone 成果介紹	工設組B班
4	106/10/09~ 106/10/15	學生講座：capstone 成果介紹	營企組
5	106/10/16~ 106/10/22	年輕工程師講座(1)：講題未定	講題、講者與日期可能因狀況調整
6	106/10/23~ 106/10/29	年輕工程師講座(2)：講題未定	講題、講者與日期可能因狀況調整
7	106/10/30~ 106/11/05	年輕工程師講座(3)：講題未定	講題、講者與日期可能因狀況調整
8	106/11/06~ 106/11/12	實務專題：顧問公司設計專案經驗分享	講題、講者與日期可能因狀況調整
9	106/11/13~ 106/11/19	實務專題：從業主機關看工程 -以捷運局為例	講題、講者與日期可能因狀況調整
10	106/11/20~ 106/11/26	期中考試週	
11	106/11/27~ 106/12/03	QS專題：工程估價導論	講題、講者與日期可能因狀況調整
12	106/12/04~ 106/12/10	QS專題：建築工程實務與識圖基礎	講題、講者與日期可能因狀況調整

13	106/12/11~ 106/12/17	QS專題：建築工程計量-鋼筋混凝土工程	講題、講者與日期可能因狀況調整
14	106/12/18~ 106/12/24	學術專題：人工智慧於營建產業之發展趨勢	講題、講者與日期可能因狀況調整
15	106/12/25~ 106/12/31	學術專題：從物聯網技術之發展看未來智慧城市之趨勢	講題、講者與日期可能因狀況調整
16	107/01/01~ 107/01/07	突破國界，讓自己成為國際人才	講題、講者與日期可能因狀況調整
17	107/01/08~ 107/01/14	期末讀書會報告	擇優三組報告
18	107/01/15~ 107/01/21	期末考試週	
修課應 注意事項	<p>1.上述暫訂之講題與所排定時間可能依講者或實際狀況隨時調整，請修課學生於每週上課前於土木系系網或本網站確認講題與講者。</p> <p>2.本課程實施點名(上課鈴5分鐘內就坐)。心得報告至每週公布之網站繳交。</p> <p>3.4~6人為一組,組成讀書會，每二週至少一次小組研討閱讀會議。</p> <p>4.分組讀書會報告於12/29繳交,讀書會研討課題各組自訂。</p> <p>5.上述分組讀書會報告包括：(1)書面報告，及(2)簡報兩部分。</p> <p>書面報告需以微軟 word 撰寫，格式請參考淡江大學碩士論文之格式規定。內容除讀書會成果外，必須包含「成員分工」及「讀書會會議紀錄」。總頁數至少25頁，最多不超過30頁。</p> <p>簡報須採powerpoint 軟體撰寫，最多20頁，最少8頁。</p>		
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	12 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	<p>◆出席率： 40.0 %   ◆平時評量：40.0 %   ◆期中評量：        %</p> <p>◆期末評量：        %</p> <p>◆其他〈讀書專題報告 (含讀書會每週報告20%)〉：20.0 %</p>		
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址：<a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a>〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。</p> <p><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></p>		