

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	土木建築施工法	授課 教師	劉明仁 LIU MING-JEN
	CONSTRUCTION METHODS		
開課系級	土木三 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TECXB3A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
一、培養學生土木工程專業知能，並養成自主學習之態度，使其滿足就業和深造需求。 二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。 三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。 四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 土木工程專業能力。(比重：80.00) D. 全球化與永續學習能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程主要目的在使學生瞭解土木、營建之主要工程種類、施工方法、施工程序及施工機械之知識。		
	This course is designed for students to understand the process of construction in various engineering projects. Students will also be able to learn the basic knowledge of various methods and machineries used in different construction projects.		

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	本課程使學生認識各種土木建築標案之工程材料、施工方法、施工機械，熟悉各種施工方法之流程與特性。	Students will learn to analyze materials, methods, and equipment used to construct projects.

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	認知	AD	135	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	概論	
2	110/03/01~ 110/03/07	施工計畫	
3	110/03/08~ 110/03/14	假設工程	
4	110/03/15~ 110/03/21	鋼筋工程	
5	110/03/22~ 110/03/28	混凝土工程 (1)	
6	110/03/29~ 110/04/04	混凝土工程 (2)	
7	110/04/05~ 110/04/11	混凝土工程 (3)	
8	110/04/12~ 110/04/18	地下開挖	
9	110/04/19~ 110/04/25	基礎工程 (1)	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	基礎工程 (2)	校外教學實習
12	110/05/10~ 110/05/16	基樁工程	
13	110/05/17~ 110/05/23	預力與預鑄混凝土	

14	110/05/24~ 110/05/30	鋼骨工程	
15	110/05/31~ 110/06/06	隧道工程	
16	110/06/07~ 110/06/13	橋樑工程	
17	110/06/14~ 110/06/20	道路工程	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	一、校外教學主題與時程與工程單位洽詢後才確定。 二、選課同學請注意：1.出席上課（生病、急事須請假） 2.攜帶課本 3.上課禁吃食物、睡覺、聊天 4.手機關靜音 5.協助上課黑板清潔 6.執行扣考制度 三、非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	林金面，「土木施工學」，文笙書局。		
參考文獻	侯威銘，「現代土木施工學」，文笙書局，民國96年。 林三賢，「土木施工概論」，五南圖書公司，民國89年。 林金面，「土木施工試題分析」，文笙書局，民國99年。		
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：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈學期報告〉：20.0 %		
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。		