

淡江大學 112 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	李友恒 LEE, YEOU-HERNG
	CONSTRUCTION METHODS		
開課系級	土木三 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TECXB3B		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>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。</p> <p>二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。</p> <p>三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。</p> <p>四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 土木工程專業能力。(比重：72.00)</p> <p>B. 實作與資訊能力。(比重：5.00)</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。(比重：5.00)</p> <p>D. 全球化與永續學習能力。(比重：18.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：28.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：5.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：28.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：6.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：18.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程主要目的在使學生瞭解土木工程及建築工程之主要施工方法、施工程序及施工機械之基本知識。
	The contents of this subject include the basic knowledge of construction methods, construction sequences and machineries of civil engineering and building construction project. Students will be able to understand the working condition in the site.

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	使學生瞭解營建工程由規劃、設計、發包、施工、營運之主要過程。使學生瞭解各個營建工程種類、施工方法、主要過程及施工機械之知識。	Students will be able to understand the process of planning, design and construction in an engineering project, and students will also be able to learn the basic knowledge of various construction methods and machineries used in different 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	ABCD	12345678	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	113/02/19~ 113/02/25	課程簡介/緒論	
2	113/02/26~ 113/03/03	土方工程	
3	113/03/04~ 113/03/10	邊坡工程	
4	113/03/11~ 113/03/17	基礎及地下開挖工程1	
5	113/03/18~ 113/03/24	基礎及地下開挖工程2	
6	113/03/25~ 113/03/31	鋼筋混凝土工程1	
7	113/04/01~ 113/04/07	鋼筋混凝土工程2	

8	113/04/08~ 113/04/14	預力混凝土工程	
9	113/04/15~ 113/04/21	期中考試週	
10	113/04/22~ 113/04/28	橋梁工程1	
11	113/04/29~ 113/05/05	橋梁工程2	
12	113/05/06~ 113/05/12	隧道工程1	
13	113/05/13~ 113/05/19	隧道工程2	
14	113/05/20~ 113/05/26	道路工程	
15	113/05/27~ 113/06/02	地盤改良	
16	113/06/03~ 113/06/09	建築工程/假設工程及安全措施	
17	113/06/10~ 113/06/16	期末考試週(本學期期末考試日期 為:113/6/11-113/6/17)	
18	113/06/17~ 113/06/23	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容,不得放假)	
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程		應用基本知能銜接工程實務	
課程 教授內容		環境安全 土木工程施工方法與實務	
修課應 注意事項		1.本課程強烈建議由土木相關科系三年級及三年級以上同學修習 2.須繳交作業作為平時評量成績	
教科書與 教材		自編教材:簡報、講義	
參考文獻		土木工程施工學(上中下冊), 汪燮之, 大中國圖書公司 營造法與施工(上下冊), 吳卓夫等, 茂榮書局 混凝土工程施工規範與解說, 中國土木水利工程學會, 科技圖書公司 土木施工學, 林金面, 文笙書局	

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。