

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	土木工程概論	授課 教師	王建凱 CHIEN-KAI WANG
	INTRODUCTION TO CIVIL ENG.		
開課系級	土木一 P	開課 資料	實體課程 必修 單學期 1學分
	TECXB1P		
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			
C. 團隊合作與整合能力。(比重：50.00) D. 全球化與永續學習能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：10.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：20.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			
課程簡介	土木工程概論為綜合性之課程，包括國家建設之各項土木工程與當今世界最新且重大之土木工程，期對土木工程先有初步之概念，做為進一步深入學習了解之基礎。		
	An introductory course of civil engineering, which is a professional engineering discipline that deals with the design, construction, and maintenance of the physical and naturally built environment, including public works such as roads, bridges, canals, dams, airports, sewerage systems, pipelines, structural components of buildings, and railways.		

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	土木工程概論為綜合性之課程，包括國家建設之各項土木工程與當今世界最新且重大之土木工程，期對土木工程先有初步之概念，做為進一步深入學習了解之基礎。	An introductory course of civil engineering, which is a professional engineering discipline that deals with the design, construction, and maintenance of the physical and naturally built environment, including public works such as roads, bridges, canals, dams, airports, sewerage systems, pipelines, structural components of buildings, and railways.

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	CD	12345678	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、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	108/09/09~ 108/09/15	Introduction	
2	108/09/16~ 108/09/22	Structures - Bridges	
3	108/09/23~ 108/09/29	Structures - Highways	
4	108/09/30~ 108/10/06	Structures - Airplanes	
5	108/10/07~ 108/10/13	Structures - Dams	
6	108/10/14~ 108/10/20	Structures - Buildings	
7	108/10/21~ 108/10/27	Structures - Automobiles	
8	108/10/28~ 108/11/03	Structures - Industrial Products	
9	108/11/04~ 108/11/10	Structures - Engineering Sciences	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Systems - Water	

12	108/11/25~ 108/12/01	Systems - Urban	
13	108/12/02~ 108/12/08	Systems - Environmental	
14	108/12/09~ 108/12/15	Systems - Waste	
15	108/12/16~ 108/12/22	Systems - Transportation	
16	108/12/23~ 108/12/29	Planning - Construction	
17	108/12/30~ 109/01/05	Planning - Project and Cost Analysis	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Lecture Notes (available in class)	
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：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈作業及報告〉：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。	