

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	建築工程估價概論	授課 教師	蘇模原 SU, MO-YUAN
	INTRODUCTION TO ESTIMATING IN BUILDING CONSTRUCTION		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施 SDG12 負責任的消費與生產 SDG17 夥伴關係		
系（所）教育目標			
大學部之教育目標以培育具備工程專業及素養之工程師。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。(比重：30.00) B. 專業倫理認知。(比重：20.00) C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。(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：5.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：25.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：25.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
課程簡介	1.前言 2.工程估價步驟 3.數量計算 4.公共工程經費電腦估價系統(PCCES)		
	1. Introduction 2. Estimating in building construction steps 3. Quantity calculation 4. Public Construction Cost Estimating System		

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	授予估價執行經驗, 提升工程估價能力, 並透過小組討論以應用於該領域。	1.Learn construction estimating skills. 2.An ability to identify , to formulate, and to solve engineering problems

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	ABC	12345678	講述、討論、發表	測驗、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	112/09/11~ 112/09/17	課程簡介	
2	112/09/18~ 112/09/24	課程簡介	
3	112/09/25~ 112/10/01	工程估價流程	
4	112/10/02~ 112/10/08	工程估價流程	
5	112/10/09~ 112/10/15	工程估價架構	
6	112/10/16~ 112/10/22	工程估價架構	
7	112/10/23~ 112/10/29	工程估價細則(直接工程費用)	
8	112/10/30~ 112/11/05	工程估價細則(間接工程費用)	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	工程數量概算	
11	112/11/20~ 112/11/26	工程數量概算	
12	112/11/27~ 112/12/03	公共工程經費電腦估價系統(PCCES)	
13	112/12/04~ 112/12/10	公共工程經費電腦估價系統(PCCES)	

14	112/12/11~ 112/12/17	工程圖說及估價	
15	112/12/18~ 112/12/24	工程圖說及估價	
16	112/12/25~ 112/12/31	工程估價整合	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	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			
課程 教授內容	邏輯思考 永續議題		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報		
參考文獻			
學期成績 計算方式	◆出席率： 30.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：       % ◆其他〈期末報告〉：40.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <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>		