

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	建築設計 (四)	授課 教師	林泓宇 LIN, HUNG-YU
	ARCHITECTURAL DESIGN (IV)		
開課系級	建築四 D	開課 資料	實體課程 必修 上學期 4學分
	TEAXB4D		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教 育 目 標			
一、洞察了解現代社會與發展趨勢（知識的累積）。 二、專業化的訓練（知識的使用）。 1. 專業技能學習與訓練。 2. 培養建築人對環境主動與公益關懷的人格特質。 3. 啟發對於環境與建築的創新思維。 三、跨域整合與團隊合作（自我成長的培養）。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 訓練建築相關之設計、創意、美學及知識的專業能力。(比重：30.00) B. 培養清晰的邏輯與推演之思考能力，以發掘、蒐集、分析及解決建築相關議題，並整合設計概念於建築空間與形式。(比重：30.00) C. 瞭解及運用建築基礎數理及科學技術於未來規劃與建築實務中。(比重：5.00) D. 擁有社會、人文、心理與環境科學的知識，將其運用在思考與解決建築問題。(比重：5.00) E. 具備實作、構築、營建與實務之能力。(比重：10.00) F. 瞭解生態系統與都市環境運作的基礎知識，並運用在建築與都市設計中，強調永續發展的實踐。(比重：5.00) G. 運用資訊技術理解與資訊倫理進行創作與溝通之能力。(比重：5.00) H. 具備計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力，理解專業倫理及建築人的社會責任，並關懷時事議題、促進社會共好與強化國際觀。(比重：10.00)			
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：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00)			

5. 獨立思考。(比重：30.00)					
6. 樂活健康。(比重：5.00)					
7. 團隊合作。(比重：5.00)					
8. 美學涵養。(比重：5.00)					
課程簡介		這門課程分為兩部分：(1) 互動式數位建模方法，(2) 即時資訊捕捉到建築資訊模型。此課程將資訊科技與普遍計算融入建築設計過程中。			
		This course is divided into two parts: (1) interactive digital modeling methods, (2) real-time information capture into building information model. This course integrates information technology and ubiquitous computing into architectural design process.			
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	將數位技術應用於建築設計			applying information technology into architectural design	
2	將數位資訊實踐於空間中			the practices of applying information technology into architectural design	
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	ABCDEFGH	12345678	講述、實作	作業、實作
2	技能	ABCDEFGH	12345678	講述、實作	討論(含課堂、線上)、實作
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	114/09/15~ 114/09/21	課程介紹與分組：設計題目說明 Introduction			
2	114/09/22~ 114/09/28	概念討論 Concept			
3	114/09/29~ 114/10/05	草圖 Drawing & Sketches			

4	114/10/06~ 114/10/12	電腦概念模型（一）Computer Concept Model	
5	114/10/13~ 114/10/19	電腦概念模型（二）Computer Concept Model	
6	114/10/20~ 114/10/26	參數化資訊模型整合（一）Parameteric Model	
7	114/10/27~ 114/11/02	參數化資訊模型整合（二）Parameteric Model	
8	114/11/03~ 114/11/09	參數化資訊模型整合（三）Parameteric Model	
9	114/11/10~ 114/11/16	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/11/17~ 114/11/23	期中正評Mid-review	
11	114/11/24~ 114/11/30	數位學生模型實作測試 Digital Twin Model	
12	114/12/01~ 114/12/07	設計概念模型（一）Design Physical Model Practice	
13	114/12/08~ 114/12/14	設計概念模型（二）Design Physical Model Practice	
14	114/12/15~ 114/12/21	設計概念模型（三）Design Physical Model Practice	
15	114/12/22~ 114/12/28	正草圖	
16	114/12/29~ 115/01/04	期末多元評量週	
17	115/01/05~ 115/01/11	期末多元評量週/教師彈性教學週	
18	115/01/12~ 115/01/18	教師彈性教學週	
課程培養 關鍵能力		跨領域	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		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： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉： %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.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。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。