

淡江大學 104 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	永續環境評估	授課 教師	賴怡成 LAI, YI-CHENG
	SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL EVALUATION		
開課系級	建築一碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TEAXM1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、發展建築與都市相關設計、理論與技術研究。 二、發展在地、資訊、與永續的建築與都市理論與實務研究。 1. 在地建築與文化地景。 2. 資訊文化與數位建築。 3. 永續環境與建築。 三、訓練學生整合學術研究與專業能力。 1. 訓練學生的學術研究能力。 2. 訓練學生以設計為專業論述的能力。 3. 訓練學生整合設計與研究的能力。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 訓練建築與都市相關之設計與研究的專業能力。 B. 強調設計、理論、與技術兼顧之教學方向與整合能力。 C. 提昇歷史文化及人文社會之關懷與涵養。 D. 開闊國際化之視野並與國際接軌。 E. 探討台灣的建築與都市問題。 F. 培養數位建築設計與資訊技術運用之能力。 G. 關注永續環境之建築與都市議題。 H. 以研究或設計論文反映學生學習的成果。			
課程簡介	課程提供學生初步瞭解「什麼是永續建築？」及「建築系及相關課程」。課程主要為課堂講解為主，配合影片觀賞與環境觀察。主要教學目標有五項： 一、瞭解建築系開設課程 二、學習基地環境觀察 三、學習街道/社區/市鎮/都市環境觀察 四、案例說明與賞析 五、瞭解設計者扮演角色		

	This course provides an overview of our architecture educational program, including both course descriptions for all studios and criteria for evaluating student studio work. Architectural education serves to lay the foundation for professional development. It supports students how to learn, how to approach sustainable design, how to appreciate history, and how to assume the responsibilities of an architect
--	---

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	瞭解建築系開設課程	Introduction of Courses Offered in Dept. of Arch Introduction to concepts on courses designed in dept. of Arch., TKU, such as visual courses, design studio, ecology, landscape, structure, physical environment, etc. The students will also be introduced to various contemporary issues related to planning and design.	C3	BDFH
2	學習基地環境觀察	Learn from Field Observation. Before beginning the design of a building, students should spent time do the observation researching on site. Field observations will be required to conduct a site inventory, and documentation of the adjacent physical and sensory conditions. Fees for field trips will be listed in the class schedule.	P3	ADEF

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養			
淡江大學校級基本素養		內涵說明	
◇	全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。	
◇	資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。	
◇	洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。	
◇	品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。	
◇	獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。	
◇	樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。	
◇	團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。	
◇	美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。	
授 課 進 度 表			
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	104/09/14~ 104/09/20	課程介紹	
2	104/09/21~ 104/09/27	生態城市設計關鍵：尺度、流域、系統	
3	104/09/28~ 104/10/04	流域空間設計與地景形態控制	
4	104/10/05~ 104/10/11	生態城市設計評估指標	
5	104/10/12~ 104/10/18	未來的生態城市：小系統＋去中心化＋智慧管理	
6	104/10/19~ 104/10/25	作業討論	
7	104/10/26~ 104/11/01	簡述房屋地景模型數值化技術	
8	104/11/02~ 104/11/08	載具介紹	
9	104/11/09~ 104/11/15	數值模型產製	
10	104/11/16~ 104/11/22	3DGIS	
11	104/11/23~ 104/11/29	都市設計審議操作模擬	
12	104/11/30~ 104/12/06	作業討論	

13	104/12/07~ 104/12/13	綠建築設計方法一	
14	104/12/14~ 104/12/20	綠建築設計方法二	
15	104/12/21~ 104/12/27	Ecotect評估系統	
16	104/12/28~ 105/01/03	智慧控制輔助系統	
17	105/01/04~ 105/01/10	作業討論	
18	105/01/11~ 105/01/17	期末報告	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數		4 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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈四次作業各佔20%〉：80.0 %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	