

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	建築與永續環境概論	授課 教師	周家鵬 Chou, Chia-peng
	INTRODUCTION OF ARCHITECTURE AND SUSTAINABLE ENVIRONMENT		
開課系級	建築一 A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TEAXB1A		
學系(門)教育目標			
<p>一、洞察了解現代社會與發展趨勢（知識的累積）。</p> <p>二、專業化的訓練（知識的使用）。</p> <p>1. 專業技能學習與訓練。</p> <p>2. 培養建築人對環境主動與公益關懷的人格特質。</p> <p>3. 啟發對於環境與建築的創新思維。</p> <p>三、跨域整合與團隊合作（自我成長的培養）。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具備清晰的邏輯與推演之思考能力以發掘、分析及解決建築相關議題。</p> <p>B. 具備基礎資訊蒐集及處理的能力以解決與溝通建築問題。</p> <p>C. 具備瞭解及運用建築基礎數理、科學與營建技術之能力。</p> <p>D. 具備社會、人文與心理學的知識，並將其運用在思考與解決建築問題中的能力。</p> <p>E. 瞭解生態系統與都市環境運作的基礎知識，並具備將其運用在建築與都市設計中之能力。</p> <p>F. 具備創作及運用多媒體溝通呈現之能力。</p> <p>G. 具備團隊合作與整合溝通能力。</p> <p>H. 認識時事議題瞭解建築及相關技術對於環境、社會及全球的影響。</p> <p>I. 理解專業倫理及建築人的社會責任。</p> <p>J. 具備跨領域知識整合運用與自我終身學習的能力。</p>			
課程簡介	<p>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：</p> <p>一、 瞭解建築系開設課程</p> <p>二、 學習基地環境觀察</p> <p>三、 學習街道/社區/市鎮/都市環境觀察</p> <p>四、 案例說明與賞析</p> <p>五、 瞭解設計者扮演角色</p>		

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、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
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	BCDEGHI
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.	P4	ABCDEFGHIJ

3	學習街道/社區/市鎮/都市環境觀察	Learn from the place/street/community/town/city/urban This part covers topics on place/street/community/town/city/urban design cases ; design solutions; design strategy and approach; and creativity exploration. Students will be introduced to basic design approach and are expected to understand the benefits and limits of a design approach in order to determine the appropriate approach for a project or case.	A5	ABDEFGHIJ
4	案例說明與賞析	Case Study and Analysis The students will be introduced to the ideas or concepts of various cases on developments in different building types in house, office building, sustainable case. Course materials are given through DVD and slide presentation.	C5	DEFGHIJ
5	瞭解設計者扮演角色	Understanding the Role of Designer The architecture designer is always a public servant and plays many roles including technician, artist, businessperson, scholar, and politician. As students approach architectural design studio, they must keep in mind that architecture is the product of many considerations: site context, aesthetics, function, safety structure, materials, culture and social habitation.	P6	ABCEFGHIJ

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	瞭解建築系開設課程	課堂講授、參觀實習、影片賞析	出席率、報告
2	學習基地環境觀察	課堂講授、參觀實習、影片賞析	出席率、報告
3	學習街道/社區/市鎮/都市環境觀察	課堂講授、參觀實習	出席率、報告、討論
4	案例說明與賞析	課堂講授、影片賞析	出席率、報告、討論
5	瞭解設計者扮演角色	課堂講授、參觀實習、影片賞析	出席率、報告、討論

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	課程介紹 / 建築相關課程修習	
2	09/20	建築的廣泛定義 / 領域 / 可能的分類方式	
3	09/27	建築相關專業介紹	
4	10/04	建築教育 / 建築語彙 / 建築表現	影片賞析(生態環境觀察類)
5	10/11	建築歷史與文化及社會關係	影片賞析(生態環境觀察類)
6	10/18	認識建築作品與解讀(一)	影片賞析(住宅環境類)
7	10/25	認識建築作品與解讀(二)	影片賞析(住宅環境類)
8	11/01	空間體驗與經驗累積	影片賞析(住宅環境類)
9	11/08	認識建築作品與解讀(四)	影片賞析(街道環境類)
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	街道體驗與經驗累積	影片賞析(街道環境類)
12	11/29	社區體驗與經驗累積	影片賞析(都市環境類)
13	12/06	認識建築作品與解讀(一)	影片賞析(都市環境類)
14	12/13	都市體驗與經驗累積	影片賞析(都市環境類)
15	12/20	認識建築作品與解讀(二)	影片賞析(永續建築環境類)
16	12/27	認識建築作品與解讀(二)	影片賞析(永續建築環境類)
17	01/03	台灣的都市與建築環境	影片賞析(永續建築環境類)
18	01/10	期末考試週	
修課應注意事項	同學病假或重大事故者，請使用假單，親自向老師請假。		
教學設備	電腦、投影機、其它(DVD)		
教材課本	1. 建築概論/卓堅萍、閻亞寧著 (建泉書局)		

參考書籍	1. How Architecture Works/作者：Douglas E.Gordon,1991出版：Van Nostrand Reinhold 2. Note on Architecture【建築記要 王昌宏譯】出版：Crisp Publication Inc【六合】.1990 3. 建築設計教學 評圖 + 設計工作室之探討/王紀鯤著/建築情報雜誌社出版、1997 4. 認識建築 (Architecture for beginners) Louis Hellman著 張淑玫譯/時報文化出版公司/1997 5. 中國建築形態與文化/樓慶西著/藝術家出版社/1997 6. Sustainable Architecture;Garrett Moon,2007 7. Understanding Sustainable Architecture, Terry Williamson; Antony Radfore; Helen Bennetts, Spon Press, London 2003
批改作業篇數	2 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	◆平時考成績：40.0 %    ◆期中考成績：            %    ◆期末考成績：            % ◆作業成績：            % ◆其他〈期中報告(30%);期末報告(30%)〉：60.0 %
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b>