

淡江大學 100 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	永續環境與建築設計	授課教師	(多位教師合開) 王文安 Wang Wen-an
	SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL DESIGN		
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	本課程之目的在教導建築系學生尊重自然，學習綠建築之節能之道。並透過生態、節能、減廢、健康單元之教授，讓學生了解基本建築物理原理與綠建築空間設計之濃郁關係，並告知其於設計過程中可應用之策略。		

	This course mainly discusses issues about how a designer uses green architecture design method to control architecture physical Environment Impact, integrate relation with building's connecting medium.
--	---

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該系「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	能了解綠建築之內容	To understand context of green building.	P6	ABDEFG
2	能了解綠建築與建築空間設計之接點課題	To understand joinpoint of green building and architecture space.	P6	ABDEFG
3	能提出綠建築接點之空間解決對策	To get green building solution method about joinpoint of architecture space.	P6	ABDEFG
4	能提出建築空間融合綠建築時之設計創意	To get design idea about mix architecture space and green building.	P6	ABDEFG

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	能了解綠建築之內容	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
2	能了解綠建築與建築空間設計之接點課題	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
3	能提出綠建築接點之空間解決對策	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論
4	能提出建築空間融合綠建築時之設計創意	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論

本課程之設計與教學已融入下列本校基本素養與核心能力

淡江大學基本素養與核心能力	內涵說明
◆ 表達能力與人際溝通	有效運用中、外文進行表達，能發揮合作精神，與他人共同和諧生活、工作及相處。
◆ 科技應用與資訊處理	正確、安全、有效運用資訊科技，並能蒐集、分析、統整與運用資訊。
◆ 洞察未來與永續發展	能前瞻社會、科技、經濟、環境、政治等發展的未來，發展與實踐永續經營環境的規劃或行動。
◇ 學習文化與理解國際	具備因應多元化生活的文化素養，面對國際問題和機會，能有效適應和回應的全球意識與素養。
◆ 自我了解與主動學習	充分了解自我，管理自我的學習，積極發展自我多元的興趣和能力，培養終身學習的價值觀。
◆ 主動探索與問題解決	主動觀察和發掘、分析問題、蒐集資料，能運用所學不畏挫折，以有效解決問題。
◇ 團隊合作與公民實踐	具備同情心、正義感，積極關懷社會，參與民主運作，能規劃與組織活動，履行公民責任。
◆ 專業發展與職涯規劃	掌握職場變遷所需之專業基礎知能，管理個人職涯的職業倫理、心智、體能和性向。

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備 註
1	100/09/05~ 100/09/11	全球暖化氣候異變之世紀災害	
2	100/09/12~ 100/09/18	異化緩解與環境調適控制	
3	100/09/19~ 100/09/25	都市熱島的永續綠建築生態對策 (一)	
4	100/09/26~ 100/10/02	都市熱島的永續綠建築生態對策 (二)	
5	100/10/03~ 100/10/09	綠建築與生態環境評估指標分析---EEWH、LEED	
6	100/10/10~ 100/10/16	綠建築指標內容與執行檢討分析 (一) ---生態、節能	
7	100/10/17~ 100/10/23	綠建築指標內容與執行檢討分析 (二) ---減廢、健康、執行制度	
8	100/10/24~ 100/10/30	台灣永續綠建築案例分析 (一)	
9	100/10/31~ 100/11/06	台灣永續綠建築案例分析 (二)	
10	100/11/07~ 100/11/13	台灣永續綠建築案例分析 (三)	
11	100/11/14~ 100/11/20	生態社區與生態城市(一)	
12	100/11/21~ 100/11/27	生態社區與生態城市(二)	

13	100/11/28~ 100/12/04	都市建築環境整體模擬與可視化評估操作	
14	100/12/05~ 100/12/11	綠色產業—中國「十二.五」計畫與執行	
15	100/12/12~ 100/12/18	綠建築理論與策略簡報(一)	
16	100/12/19~ 100/12/25	綠建築理論與策略簡報(二)	
17	100/12/26~ 101/01/01	綠建築理論與策略簡報(三)	
18	101/01/02~ 101/01/08	綠建築理論與策略簡報(四)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		綠建築解說與評估手冊	
參考書籍		地球環境、生態綠化、永續建築、綠建築相關書籍資料	
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：20.0 % ◆期中考成績： % ◆期末考成績： % ◆作業成績： % ◆其他〈報告與討論〉：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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫 表管理系統」進入。 ※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。	