

# 101-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	綠建築計畫	科目序號 / 代號	2743 / SPB2019
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	進修學士班3年1班
任課教師	黃俊熹	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)AB / G305	授課語言別	中文

## 課程簡介

A.大葉大空間設計學系教育目標：1.具備專業：訓練學生擁有各種不同尺度空間的規劃設計能力，培養三度空間的專業設計人才。2.擁有新思：廣泛吸收新藝術、新技術、新設計思維，統整各種環境行為需求，作為整體規劃設計之基礎。3.重視統合：藉由Co-Studio課程的實施，培養學生對整體設計過程的有效管理能力。4.活用科技：因應資訊數位化的時代需求，設計工具的改變，整合設計與數位媒材的應用，以培養學生擁有三度空間，甚至跨越3D限制的專業設計人才。5.講求務實：培養學生理論與設計實務上做平實與均衡發展，具有發掘與解決設計問題的能力。

B.大葉大學空間設計學系培育之核心能力：1.設計課題思辨能力2.材料構造施作能力3.空間組織配置能力4.數位媒材應用能力5.設計統整管理能力

C.大葉大學空間設計學系課程特色：1.設計整合基礎養成 2.設計構成思維前瞻 3.數位媒材創作運用 4.設計協同倫理強調 5.產學合作實案實習 6.資源共享院系連結

### 課程目標：

綠建築為目前政府極力推廣之建築空間發展政策之一，本課程藉由綠建築九大指標之分項分析講解，讓同學了解綠建築在空間設計上之相關應用與各種可能性，其間並導入綠建築設計案例解析與相關綠建材實例，讓同學更能深入了解綠建築。

課程相關能力(A1,A2,A3,A5,B1,B2,B3,B5,C1,C2,C3,C5)

### 另請修課同學注意：

- 1.本課程擬申請服務學習課程計畫；
- 2.若申請通過，修課同學需參加教務處所辦理之服務學習相關訓練課程共10小時。(可抵學校畢業門檻服務學習10小時)






## 課程大綱

綠建築觀念  
綠建築原則  
綠建築定義  
綠建築九大指標  
空間物理因子量測

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  空間思維創新能力
-  設計議題解決能力
-  整體構成設計能力
-  數位媒材應用能力
-  設計統整管理能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
空間思維創新能力	20%	多元創意空間之思考與 實例探討 具有合理的思考邏輯並 能提出獨立自主的見解 跨界學習之觀念與操作 訓練	講述法 校外參訪 個案討論 服務學習 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 30% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 書面報告: 20% 專業服務過程: 20%	加總: 100	20
設計議題解決能力	30%	探討、發掘並定義設計 議題之能力 具有解決設計議題程序 的能力 能靈活運用所學專業知 識	講述法 校外參訪 個案討論 服務學習 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 30% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 書面報告: 20% 專業服務過程: 20%	加總: 100	30
整體構成設計能力	30%	能整合空間中不同尺度 間設計層面的議題 能組織空間相關專業之 課題間的邏輯架構與構 成銜接 能統整空間設計專業及 設計支援性專業之作業 流程與結果	講述法 校外參訪 個案討論 服務學習 影片欣賞 學生上台報 告	分組報告: 30% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 書面報告: 20% 專業服務過程: 20%	加總: 100	30

數位媒材應用能力	10%	應用數位媒材，擴展差異於傳統的思維模式 強化科技技術的操作能力，探討新的數位美學概念 體現數位媒材的展演特性，創造空間先驗的可能性	講述法 校外參訪 個案討論 服務學習 影片欣賞 學生上台報告	分組報告: 30% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 書面報告: 20% 專業服務過程: 20%	加總: 100	10
設計統整管理能力	10%	能建構環境景觀、建築與室內之統合性背景知識 能跨領域統整不同專業知識之能力 能依工作倫理管理不同尺度與類型的空間設計	講述法 校外參訪 個案討論 服務學習 影片欣賞 學生上台報告	分組報告: 30% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 書面報告: 20% 專業服務過程: 20%	加總: 100	10

### 成績稽核

分組報告: 30%  
 期中考: 20%  
 書面報告: 20%  
 專業服務過程: 20%  
 課程參與度: 10%

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
綠建築解說與評估手冊	內政部建築研究所		內政部建築研究所	0

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
綠建築設計技術彙編	內政部建築研究所		內政部建築研究所	0
亞熱帶的綠建築挑戰	內政部建築研究所		內政部建築研究所	0
室內環境品質簡易自評手冊	內政部建築研究所		內政部建築研究所	0

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	綠建築概論	100	0	0	0	0
2	再生能源概論，校園再生能源設施參觀	50	0	0	0	50
3	建築環境新趨勢—健康住宅	70	0	30	0	0

4	綠建築的意涵與評估體系	100	0	0	0	0
5	綠建築九大指標(一)	80	20	0	0	0
6	綠建築九大指標(二)	80	20	0	0	0
7	綠建築九大指標(三)	80	20	0	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	綠建築設計案例解析(一)	60	40	0	0	0
10	綠建築設計案例解析(二)	60	40	0	0	0
11	綠建材通則評估要項與基準	100	0	0	0	0
12	校園空間物理因子量測	0	20	80	0	0
13	優良綠建築案例參觀	0	0	0	0	100
14	校園綠建築改善設計(一)	0	20	80	0	0
15	校園綠建築改善設計(二)	0	20	80	0	0
16	校園綠建築改善設計(三)	0	20	80	0	0
17	期末分享報告	0	0	100	0	0
18	期末分享報告	0	0	100	0	0