

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生態智慧建築導論	科目序號 / 代號	2501 / DAR5062
開課系所	設計暨藝術學院碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	卓銀永	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / G313	授課語言別	中文

課程簡介

本課程係針對低碳節能省電綠能的未來發展方向的專業知識導論，適合具有建築、空間、工業、藝術設計、電機、環工、科技等創造力及管理創新思維等背景之研究生來修習，課程內容大致含蓋生態、綠化、智慧化、節能省電、低碳設施等，營運管理基本認知，以及與實業界和材料界的互動體驗的主題，作為實際操作面的一種淬練基礎，輔以建築法規等方向的研討，並以案例說明，案例設計實習做為前導，俾令修習者能深入參與生態智慧建築的真實境界，且因應未來低碳社區發展及地球氣候暖化變遷的環境認知，培養對生態智慧建築設計和興建開發管理的熱誠和興趣，使能愉快而有信心進入此專業領域或發展未來職場上的方向。

- 1、提昇學生因應未來低碳建築及社區發展及地球氣候暖化變遷的環境認知
- 2、培養學生對生態智慧綠建築設計和興建開發管理的熱誠和興趣
- 3、使學生能愉快而有信心進入此專業領域或發展未來職場上的方向

課程大綱

- 1、課程概要說明
- 2、生態智慧綠建築回顧
- 3、生態智慧綠建築定義與運作
- 4、生態智慧綠建築史概要
- 5、生態智慧綠建築技術：能源發展(一)
- 6、生態智慧綠建築技術：能源發展(二)
- 7、生態智慧綠建築技術：能源保存
- 8、參觀教學或相關作品欣賞
- 9、期中報告
- 10、生態建築材料
- 11、智慧建築材料
- 12、生態足跡入門
- 13、生態足跡與永續性
- 14、生態足跡的樂趣(一)
- 15、生態足跡的樂趣(二)
- 16、尋找永續性策略與避免過度生態消費
- 17、生態約束與生態支撐
- 18、期末報告

基本能力或先修課程

不限制

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

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
無參考教科書				

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
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程概要說明					
2	生態智慧綠建築回顧					
3	生態智慧綠建築定義與運作					
4	生態智慧綠建築史概要					
5	參觀教學					
6	生態智慧綠建築技術：能源發展(一)					
7	生態智慧綠建築技術：能源發展(二)					
8	生態智慧綠建築技術：能源保存					
9	生態建築材料					
10	智慧建築材料					
11	參觀教學					
12	案例說明					
13	案例說明					
14	設計習作					
15	設計習作					
16	設計習作					
17	設計習作					
18	期末考 -完成設計方案					