

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	建築材料	科目序號 / 代號	2297 / SPD2068
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	林康琦	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)12 / G305	授課語言別	中文

課程簡介

本課程將介紹了混凝土、鋼材、木材、塑膠+橡膠、玻璃、塗料、織物、照明材料、數位材料等傳統材料新興材料，將逐堂舉實例向同學說明“建築材料正在以各種各樣的方式：傳統與創新材料，改變著人們的建築環境”，並且將細分建築、室內設計、景觀三種角度分析，並利用實際參訪實物，激發同學多元運用在設計造型的能力。

課程大綱

課程綱要與進度

1. 課程簡介及說明
2. 建築材料的基本性質
3. 材料的力學性質
4. 材料的耐久性
5. 天然石料
6. 石灰石膏
7. 水泥的應用
8. 期中考
9. 水泥混凝土
10. 建築鋼材
11. 木材
12. 絕熱、吸聲及裝飾材料
13. 綠建材
14. 實際案例(1)
15. 實際案例(2)
16. 實際案例(3)
17. 實際案例(4)
18. 期末考與報告

基本能力或先修課程

無

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介及說明	90	0	0	0	10
2	建築材料的基本特性	90	0	0	0	10
3	材料的力學性質	90	0	0	0	10
4	材料的耐久性	90	0	0	0	10
5	天然石材	90	0	0	0	10
6	石灰石膏	90	0	0	0	10
7	水泥的應用	90	0	0	0	10
8	建築鋼材	0	0	0	0	100
9	期中考	90	0	0	0	10
10	水泥混凝土	90	0	0	0	10
11	木材	90	0	0	0	10
12	絕熱,吸音及裝飾材料	90	0	0	0	10
13	綠建材	90	0	0	0	10
14	實際案例(一)	90	0	0	0	10
15	實際案例(二)	90	0	0	0	10
16	實際案例(三)	90	0	0	0	10
17	實際案例(四)	90	0	0	0	10
18	期末考	0	0	0	0	100