

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	建築物理環境	科目序號 / 代號	2300 / SPD3059
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	大學日間部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	(一)78 / G313	授課語言別	中文

課程簡介

課程目標(Course Objectives)：

環境：包括自然環境、社會環境

物理因子：涵括熱、空氣、光、音、水等與居住空間有關的物理現象，使人類環境得以維持健康(Health)、安全(Safety)、效率(Efficiency)、舒適(Comfort)的條件為目的。

讓學生瞭解自然環境之限制與資源，以爭取最佳的自然條件進行規劃，達成舒適、健康與節能的空間設計。

課程大綱

建築物理環境概論
健康住宅概念
健康室內環境之塑造
室內舒適環境
外界氣候 I
外界氣候 II
傳熱
參觀 - - 風力發電，太陽能
濕氣與結露
自然通風
通風節能技術
自然採光
聲與音
建築音響材料
室內音響計劃及設計
噪音與振動

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

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	100				
2	健康住宅概念	100				
3	健康室內環境之塑造	100				
4	室內舒適環境	100				
5	外界氣候 I	100				
6	外界氣候 II	100				
7	傳熱	100				
8	期中考	0				100
9	參觀--風力發電，太陽能	0				100
10	濕氣與結露	100				
11	自然通風	100				
12	通風節能技術	100				
13	自然採光	100				
14	聲與音	100				
15	建築音響材料	100				
16	室內音響計劃及設計	100				
17	噪音與振動	100				
18	期末考	0				100