

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	建築結構系統	科目序號 / 代號	0427 / SPD3068
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	劉國平	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)56 / G402	授課語言別	中文

### 課程簡介

- (一) 能理解結構系統之分類依據及其特性
- (二) 能分析生活中各種尺度空間所依憑之結構系統類型
- (三) 能明白結構系統與空間之關係而應用於設計
- (四) 能析論所在所見結構系統之優劣，並嘗試思考提出創新造型之結構系統

### 課程大綱

結構系統概論與基本原理  
斷面作用結構系統  
向量作用結構系統  
形態作用結構系統  
面作用結構系統  
高度作用結構系統

### 基本能力或先修課程

略

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

數位媒材應用能力

### 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
----	----	----	-----	-----

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	課程介紹與作業規定	90				10
2	建築結構系統概論與荷重	60				40
3	基本應力	70				30
4	材料特性	60				40
5	樑結構（斷面作用）	60				40
6	架構結構（斷面作用）	60				40
7	版與格子樑（斷面作用）	60				40
8	桁架（向量作用）	80				20
9	期中考	0				100
10	纜索結構（形態作用）	90				10
11	拱結構（形態作用）	80				20
12	膜（帳篷）與氣囊結構（形態作用）	70				30
13	薄殼結構（面作用）	80				20
14	平板與摺板結構（面作用）	50				50
15	垂直結構一（高度作用）	60				40
16	垂直結構二（高度作用）	60				40
17	基礎結構與混合結構系統	60				40
18	期末考	0				100