

100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	結構學	科目序號 / 代號	2749 / SPD2074
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	朱信忠	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)34 / G306	授課語言別	中文

課程簡介

本課程重點為介紹建築結構學之基本概念及一般建築結構分析之計算方法。
 課程重點包括建築結構所受之外力種類，計算其支承反力、桿件內力及對應之變形等。
 主要授課內容依序為：結構學簡介、設計載重之概念、結構靜力學回顧、靜定桁架分析、靜定樑與構架分析、靜定樑與構架之變位計算及傾角變位法等觀念及應用。





課程大綱

本課程重點為介紹建築結構學之基本概念及一般建築結構分析之計算方法。

基本能力或先修課程

本課程儘量以基本力學原理導入，不需要先修課程。

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	30%	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 學生上台報告	小考: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	30
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 個案討論 學生上台報告	小考: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	30
整體構成設計能力	20%	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 個案討論 學生上台報告	小考: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	20
設計統整管理能力	20%	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 個案討論	小考: 40% 期中考: 30% 期末考: 30%	加總: 100	20

成績稽核

小考: 40%
期中考: 30%
期末考: 30%

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
建築結構系統	陳啟中			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
----	----	----	-----	-----

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	導論	100				
2	判斷結構次數	100				
3	柱樑結構系統	100				
4	桁架結構	100				
5	桁架結構	100				
6	薄殼	100				
7	纜索VS拱	100				
8	風力	100				
9	期中考	100				
10	地震力	100				
11	地震力	100				
12	高層結構	100				
13	高層結構	100				
14	型抗結構	100				
15	傾角變位法	100				
16	彎矩分配法	100				
17	矩陣法	100				
18	期末考	100				