

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	結構學	科目序號/代號	3148 /SPD2074
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(三)56 /G306
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	許庭偉 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 空間設計學系 / 2年1班		

課程簡介與目標

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。

課程核心能力(A1,A3,A5,B2,B3,B5,C1,C4)

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。

結構基本概念
 建築的力學觀念
 力學基本原理
 靜定分析
 靜不定分析

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
- 數位媒材應用能力
- 整體構成設計能力
-  設計議題解決能力
-  設計統整管理能力
-  國際觀與終身學習能力
- 敬業心與社會關懷能力

