

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：
2026/01/26

科目名稱：建築結構系統 (Building Structure Systems) 開課班級：學 分：授課時數
建築三 2.0 : 2.0

授課教師：張旭福

必選修：
必修

1. 教學目標

闡述建築工程技術之歷史演進與結構系統之應用創新。由工程之橋樑、房屋等建設歷史中，探討結構元素，及其組合而成之系統，以及系統與結構空間之關係。訓練學生對結構空間、結構系統構件行為、構件應力等之相互影響之歷史演進及其技術創新之瞭解。增進學生對優劣結構系統研判之知識，並培養其對結構系統之創新能力。進而提昇建築工程品質並促進結構安全，藉建築工程建設以提升人類文明為目標。

2. 教學綱要

闡述建築工程技術之歷史演進與結構系統之應用創新。由工程之橋樑、房屋等建設歷史中，探討結構元素，及其組合而成之系統，以及系統與結構空間之關係。訓練學生對結構空間、結構系統構件行為、構件應力等之相互影響之歷史演進及其技術創新之瞭解。增進學生對優劣結構系統研判之知識，並培養其對結構系統之創新能力。進而提昇建築工程品質並促進結構安全，藉建築工程建設以提升人類文明為目標。

3. 教科書

書名：建築結構系統

1 出版日期：年 月

作者：許茂雄 出版社： 版本：

書名：建築結構系統

2 出版日期：年 月

作者：陳啟中 出版社： 版本：

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

週次	日期	內容	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程介紹-概論	
2	2026/03/01—2026/03/07	載重估算(垂直載重及風力)	
3	2026/03/08—2026/03/14	載重估算-地震力	
4	2026/03/15—2026/03/21	受力反應及服務性	
5	2026/03/22—2026/03/28	整體系統設計常識	
6	2026/03/29—2026/04/04	抗張結構與抗壓結構	
7	2026/04/05—2026/04/11	桁架系統	
8	2026/04/12—2026/04/18	樑與剛構架	期中考前複習
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	自我測試
10	2026/04/26—2026/05/02	薄膜結構	
11	2026/05/03—2026/05/09	薄殼結構	
12	2026/05/10—2026/05/16	高層結構系統	
13	2026/05/17—2026/05/23	高層建築實例介紹	
14	2026/05/24—2026/05/30	建築工程實務常識介紹	
15	2026/05/31—2026/06/06	消能與結構控制	
16	2026/06/07—2026/06/13	結構破壞	
17	2026/06/14—2026/06/20	學期課程複習	(課堂小考)
18	2026/06/21—2026/06/27	期末考	自我測試

6. 成績評定及課堂要求

1. 期中考試 30% 2. 期末展覽及考試 40% (包括以下) A. 結構模型製作與分析 (30%) B. 展覽解說活動參與與貢獻 (30%) C. 小組合作與展覽成果 (20%) D. 學習歷程與反思 (20%) 3. 平常出席與單元階段測驗30% 作業單元階段測驗(小考)及出勤(遵守上課秩序) 30%

8. 永續發展目標(SDGs): SDG4 優質教育、SDG11 永續城鄉

9. 大學社會責任(USR)關聯性: 中

