

## 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：2026/01/21

科目名稱：鋼筋混凝土(二) (Reinforced Concrete(II)) 開課班級：土木三學分：3.0 授課時數：3.0  
授課教師：卓世偉 必選修：必修

**1. 教學目標**

本課程為延續鋼筋混凝土(一)之課程。課程內容包含了T型梁的結構行為與設計，單向與雙向樓板的設計、扭矩、樑柱接頭分析與設計、剪力牆與基礎設計等。

**2. 教學綱要**

1. T型梁與非矩形梁分析與設計
2. 細長柱
3. 扭矩之分析與設計
4. 梁柱接頭分析與設計
5. 單向板與雙向版分析與設計
6. 剪力牆分析與設計
7. 基礎分析與設計

**3. 教科書**

書名：Design of Concrete Structures

1 出版日期：2003年 月

作者：Arthur H. Nilson, David Darwin, Charles W. Dolan 出版社：McGraw Hill 版本：13th

**4. 參考書**

1 書名：混凝土工程設計規範與解說 出版日期：年 月

作者：土木 401-93 出版社：中國土木水利工程學會 版本：

**※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	T型梁分析	
2	2026/03/01—2026/03/07	T型梁設計	
3	2026/03/08—2026/03/14	T型梁剪力分析與設計	
4	2026/03/15—2026/03/21	柱分析與設計回顧	
5	2026/03/22—2026/03/28	細長柱分析	
6	2026/03/29—2026/04/04	細長柱設計	
7	2026/04/05—2026/04/11	扭矩之分析	
8	2026/04/12—2026/04/18	扭矩之設計	
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	
10	2026/04/26—2026/05/02	梁柱接頭之分析	
11	2026/05/03—2026/05/09	梁柱接頭之分析	
12	2026/05/10—2026/05/16	梁柱接頭之設計	
13	2026/05/17—2026/05/23	梁柱接頭之設計	
14	2026/05/24—2026/05/30	單向與雙向版之設計	
15	2026/05/31—2026/06/06	剪力牆分析與設計設計	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	鋼筋混凝土專案1	
18	2026/06/21—2026/06/27	鋼筋混凝土專案2	

**6. 成績評定及課堂要求**

平時成績30%、期中考30%、期末考40%

**8. 永續發展目標(SDGs)：**SDG8 合適的工作及經濟成長、SDG9 工業化、創新及基礎建設

**9. 大學社會責任(USR)關聯性：**中