

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：工程圖學(一) (Engineering Graphics (I)) 開課班級：土木一學分：2.0 授課時數：3.0
授課教師：高志瀚劉華嶽 必選修：必修

1. 教學目標

本課程期使學生瞭解CNS建築製圖標準、三視圖(平面圖, 立面圖, 剖面圖)基本原理、建築符號, 以繪製建築配置圖、立面圖、剖面圖、各單元大樣圖, 以訓練得由平面圖樣建構建築物立體空間觀念, 及其他工程專業領域表達溝通能力。並結合電腦繪圖技巧以可應用於後續建築施工、施工估價、工程管理與施工計劃等課程之基礎。

2. 教學綱要

CNS建築製圖標準、三視圖基本原理、建築符號、AUTOCAD操作練習、建築圖圖

3. 教科書

書名：工程圖學基礎篇

2 出版日期：2017年 09月

作者：康仕仲張玉連 出版社：台大出版中心 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	授課教師	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程介紹	高志瀚，劉華嶽	
2	2026/03/01—2026/03/07	CNS建築製圖與符號標準	劉華嶽	
3	2026/03/08—2026/03/14	三視圖練習	劉華嶽	
4	2026/03/15—2026/03/21	AUTOCAD環境設定圖層介紹與練習	高志瀚	
5	2026/03/22—2026/03/28	AUTOCAD繪圖指令介紹與練習	高志瀚	
6	2026/03/29—2026/04/04	AUTOCAD繪圖指令介紹與練習	高志瀚	
7	2026/04/05—2026/04/11	AUTOCAD修改指令介紹與練習	高志瀚	
8	2026/04/12—2026/04/18	AUTOCAD修改指令介紹與練習	高志瀚	
9	2026/04/19—2026/04/25	尺寸標註與文字註釋	高志瀚	
10	2026/04/26—2026/05/02	期中考	高志瀚	
11	2026/05/03—2026/05/09	建築圖介紹與練習	劉華嶽	
12	2026/05/10—2026/05/16	建築局部剖面圖練習	劉華嶽	
13	2026/05/17—2026/05/23	建築施工大樣圖	劉華嶽	
14	2026/05/24—2026/05/30	結構平面圖	高志瀚	
15	2026/05/31—2026/06/06	結構配筋圖	高志瀚	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	高志瀚	
17	2026/06/14—2026/06/20	工程圖內容與工程實體比對印證	高志瀚	(自主學習)
18	2026/06/21—2026/06/27	工程圖內容與工程實體比對印證	高志瀚	(自主學習)

6. 成績評定及課堂要求

1. 期中30% 2. 期末30% 3. 平時成績40%：作業(含自主學習報告)、上課表現及出缺勤

學期末作業缺繳或出席缺課總時數(含各種假別)達16小時即學期成績不及格

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：低