

[回上一頁](#)

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：工程估價與實習 (Engineering Cost Estimating with Practice) 開課班級：土木三 學分：3.0 授課時數：4.0

授課教師：陳棟燦 必選修：必修

1. 教學目標

使學生依照設計圖說，計算各工程項目之數量，輔以單價分析之價格，統計彙整工程之總價。

2. 教學綱要

工程估價概論

數量計算與計量準則

面積計算、體積計算、長度計算、個數點算

空間概念與列式方法

工程裝修表說明

工程項目分類

工程計量準則細節及注意事項

3. 教科書

書名：投標估價與數量計算

1 出版日期：年月

作者：范光懿編著 出版社：詹氏書局 版本：

書名：建築工程估價投標

3 出版日期：年月

作者：王鈺編著 出版社：詹氏書局 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	工程估價概論	
2	2026/03/01—2026/03/07	數量計算與計量準則	
3	2026/03/08—2026/03/14	面積計算、體積計算、長度計算、個數點算	
4	2026/03/15—2026/03/21	空間概念與列式方法	
5	2026/03/22—2026/03/28	工程裝修表說明	
6	2026/03/29—2026/04/04	工程項目分類	
7	2026/04/05—2026/04/11	工程計量準則細節及注意事項	
8	2026/04/12—2026/04/18	裝修工程數量計算：粉刷、地坪等室內裝修工程	
9	2026/04/19—2026/04/25	結構體數量計算：鋼筋、模板混土、土方、砌磚等	

10	2026/04/26—2026/05/02	期中考 交成績	
11	2026/05/03—2026/05/09	裝修工程數量計算：外牆貼飾等室外	
12	2026/05/10—2026/05/16	裝修工程	
13	2026/05/17—2026/05/23	雜項工程數量計算	
14	2026/05/24—2026/05/30	單價分析表說明	
15	2026/05/31—2026/06/06	總工程造價彙整及分析, 工程估價書完成	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	彈性週(心得報告)	彈性週(心得報告)
18	2026/06/21—2026/06/27	彈性週(心得報告)	彈性週(心得報告)

6. 成績評定及課堂要求

期中考30%，期末考30%，平常考察40%

學理與實作並重

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG8 合適的工作及經濟成長

9. 大學社會責任(USR)關聯性：中