

# 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：工程測量 (Engineering Surveying) 開課班級：土木一 學 分：2.0 授課時數：3.0  
授課教師：吳宗江 必選修：選修

### 1. 教學目標

學習具備提供土木、水利、營建工程之研究、規劃時之設計資料測量能力。培養施工時之實地測設及完工後工程驗證等測量專業技能。

### 2. 教學綱要

詳細介紹路線、橋樑、隧道、建築、機場、水道及礦山等測量專業，使學習者熟悉施工測量原理及方法，進一步應用於各類工程測量領域。

### 3. 教科書

- 書名：測量學-21世紀觀點  
2 出版日期：年 月  
作者：葉怡成 出版社：東華書局 版本：  
書名：Elementary Surveying-An Introduction to Geomatics  
3 出版日期：年 月  
作者：Charles D. Ghilani, Paul R. Wolf 出版社：PEARSON 版本：

### 4. 參考書

- 書名：施工測量學 出版日期：年 月  
1 作者：焦人希 出版社：科技圖書股份有限公司 版本：  
書名：工程測量 出版日期：年 月  
3 作者：施永富 出版社：三民書局 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	總論：工程測量之意義、範圍、程序與應用	
2	2026/03/01—2026/03/07	地形測量	
3	2026/03/08—2026/03/14	放樣測量	
4	2026/03/15—2026/03/21	土方測量與計算(1)	
5	2026/03/22—2026/03/28	土方測量與計算(2)	
6	2026/03/29—2026/04/04	道路設計與測量(1)	
7	2026/04/05—2026/04/11	道路設計與測量(2)	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	
9	2026/04/19—2026/04/25	斷面測量與計算(1)	
10	2026/04/26—2026/05/02	斷面測量與計算(2)	
11	2026/05/03—2026/05/09	斷面測量與土方測量實習	
12	2026/05/10—2026/05/16	邊坡樁測量與計算(1)	
13	2026/05/17—2026/05/23	邊坡樁測量與計算(2)	
14	2026/05/24—2026/05/30	邊坡樁測量與建築測量實習	
15	2026/05/31—2026/06/06	其他工程測量應用	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	工程測量專題(1)	
18	2026/06/21—2026/06/27	工程測量專題(2)	

<b>6. 成績評定及課堂要求</b>
期中考30%、期末考30%、平時(作業、隨堂考、上課秩序)40% 不影響其他同學的學習權益
<b>8. 永續發展目標(SDGs)：SDG9 工業化、創新及基礎建設、SDG11 永續城鄉</b>
<b>9. 大學社會責任(USR)關聯性：高</b>