

# 國立金門大學

## 教學綱要

部別：日間部研究所碩士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：航空攝影測量 (Photogrammetry) 開課班級：土木碩一 學分：3.0 授課時數：3.0  
授課教師：吳宗江 必選修：選修

### 1. 教學目標

航空攝影測量學技術所建置的圖資及其後續工程應用是工程界不可或缺的需求與專業知識，使本系學生具有航空攝影測量的專業知識並結合工程應用之能力，同時培養整合無人飛行載具(UAV)之創新應用思維，此為本課程之教學目標。

### 2. 教學綱要

1. 航空攝影測量學基礎理論
2. 航空攝影測量學技術應用
3. 航空攝影測量學創新整合

### 3. 教科書

書名：航空攝影測量學

- 1 出版日期：年 月

作者：何維信 出版社：大中國圖書公司 版本：

### 4. 參考書

- 1 書名：Introduction to Modern Photogrammetry 出版日期：年 月

作者：Edward M. Mikhail, James S. Bethel, J. Chris McGlone, 出版社： 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	緒論	
2	2026/03/01—2026/03/07	攝影測量之基本光學	
3	2026/03/08—2026/03/14	像片及其他感應之處理	
4	2026/03/15—2026/03/21	攝影測量之攝影機與成像系統	
5	2026/03/22—2026/03/28	立體觀察與視差	
6	2026/03/29—2026/04/04	像片之基本幾何性質	
7	2026/04/05—2026/04/11	簡易攝影測量之作業	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考試	
9	2026/04/19—2026/04/25	像片之量測與化算	
10	2026/04/26—2026/05/02	單張像片之空間後方交會糾正	
11	2026/05/03—2026/05/09	方位判定之理論與技術	
12	2026/05/10—2026/05/16	立體測圖儀	
13	2026/05/17—2026/05/23	攝影空中三角測量	
14	2026/05/24—2026/05/30	正射像片	
15	2026/05/31—2026/06/06	攝影測量計畫之規劃	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	
17	2026/06/14—2026/06/20	專題製作(1)	
18	2026/06/21—2026/06/27	專題製作(2)	

### 6. 成績評定及課堂要求

期中考30%，期末考30%，平時成績40%

尊重學習權益

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG9 工業化、創新及基礎建設、SDG11 永續城鄉

9. 大學社會責任(USR)關聯性：高