

## 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：遙感探測特論 (Special topics in remote sensing)

開課班級：土木碩學  
一 3.0授課時數：  
3.0

授課教師：蘇東青

必選修：選修

**1. 教學目標**

本課程講授遙感探測基本原理，並設定課程單元主題進行討論，由議題討論過程使學生發掘潛在遙測研究課題。培養學生發掘問題能力，進而從所學之知識與技能，提出適當方法或想法於課堂中進行討論，增進獨立思考能力。

**2. 教學綱要**

1. 遙感探測原理
2. 遙測載具與感測器
3. 影像預處理
4. 影像分類
5. 應用案例

**3. 教科書**

書名：自編講義

1 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：

**4. 參考書**

1 書名：無 出版日期：年 月

作者： 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	課程及授課大綱介紹	
2	2026/03/01—2026/03/07	遙測基本原理(一)	
3	2026/03/08—2026/03/14	遙測基本原理(二)	
4	2026/03/15—2026/03/21	遙測影像與軟體介紹	上機配合操作
5	2026/03/22—2026/03/28	課程單元主題討論(一)	請學生針對遙測基本原理進行理解、整理成5~10分鐘報告
6	2026/03/29—2026/04/04	遙測載具與感測器(一)	
7	2026/04/05—2026/04/11	調整放假	(畢業典禮補假)
8	2026/04/12—2026/04/18	遙測載具與感測器(二)	
9	2026/04/19—2026/04/25	課程單元主題討論(二)	請學生針對遙測載具與感測器進行理解、整理成5~10分鐘報告
10	2026/04/26—2026/05/02	影像數據運算及分析	上機配合操作
11	2026/05/03—2026/05/09	影像資料判讀(一)	
12	2026/05/10—2026/05/16	影像資料判讀(二)	
13	2026/05/17—2026/05/23	課程單元主題討論(三)	請學生針對影像數據分析與判讀進行理解、整理成5~10分鐘報告
14	2026/05/24—2026/05/30	影像分類與技術(一)	
15	2026/05/31—2026/06/06	影像分類與技術(二)	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末報告	請學生舉例一項實例說明該例之遙測方式(包括:影像資料取得所

			使用之感測器及載具、影像資料分析方法、以及分析結果等)、整理成10~15分鐘報告
17	2026/06/14—2026/06/20	論文輔導	
18	2026/06/21—2026/06/27	論文輔導	

#### 6. 成績評定及課堂要求

平時討論(20%\*3)+期末報告成績(40%)

1. 勤找單元討論議題資料，並整理討論議題 2. 每次單元討論後繳交討論心得或整理成簡要報告 3. 期末考以口頭報告方式進行，繳交PPT，請同學平時上網搜尋期末報告題材進行整理。

8. 永續發展目標(SDGs): SDG4 優質教育、SDG15 保育陸域生態

9. 大學社會責任(USR)關聯性: 中