

# 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：防災概論 (Introduction to Disaster Prevention)

開課班級：土木學分：授課時數：  
三3.03.0

授課教師：洪瑛鈞紀茂傑

必選修：選修

### 1. 教學目標

台灣天然災害種類繁多且經常發生，本課程主要讓學生了解土木工程專業者對於災害的類型與現代防災科技，應有基本認識，以利規劃設計時納入基本條件分析，避免工程設施或單元面臨災害危險，並可進一步輔助天然災害的防治。課程以台灣常遭受重大損失的災害為主，包括：颱風災害、地震災害、乾旱災害、坡地災害以及防救災體系，盼使同學對於天然災害及防災體系有更深一層的瞭解。

### 2. 教學綱要

本課程內容涵括災害防救科技、氣象、地球科學、工業安全、工業衛生及消防等領域，且已將大學一般性防災素養題目內容的土石流、地震、大氣增溫效應、臭氧層、墜落、核子事故、火災、坡地災害、地表泥化、地層下陷等等各項主題等以融入本課程內。

### 3. 教科書

書名：天然災害防治導論

1 出版日期：2018年 07月

作者：吳瑞賢等人 出版社：全華圖書 版本：

書名：災害管理與實務

2 出版日期：2019年 07月

作者：李秉乾等人 出版社：五南圖書 版本：二版

### 4. 參考書

1 書名：氣候變遷與災害防救 出版日期：年 月

作者：林俊全等人 出版社：五南圖書 版本：

2 書名：災害管理：13堂專業的必修課程 出版日期：年 月

作者：王价巨等人 出版社：五南圖書 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	授課教師	備註
1	2026/02/22—2026/02/28	課程介紹與概述	洪瑛鈞，紀茂傑	
2	2026/03/01—2026/03/07	臺灣的氣候變遷與天然災害	洪瑛鈞，紀茂傑	
3	2026/03/08—2026/03/14	氣候變遷極端事件下之防災因應對策	洪瑛鈞，紀茂傑	
4	2026/03/15—2026/03/21	地震災害及防治	洪瑛鈞，紀茂傑	
5	2026/03/22—2026/03/28	地震災害及防治/高雄美濃地震臺南維冠大樓應急搶救	洪瑛鈞，紀茂傑	
6	2026/03/29—2026/04/04	風災防治/都市防災-高雄氣爆案例分析	洪瑛鈞，紀茂傑	
7	2026/04/05—2026/04/11	調整放假	洪瑛鈞，紀茂傑	
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考	洪瑛鈞，紀茂傑	

9	2026/04/19—2026/04/25	水災防治/台灣土石災害與防治	洪瑛鈞，紀茂傑	
10	2026/04/26—2026/05/02	旱災防治	洪瑛鈞，紀茂傑	
11	2026/05/03—2026/05/09	坡地災害防治	洪瑛鈞，紀茂傑	
12	2026/05/10—2026/05/16	坡地災害防治	洪瑛鈞，紀茂傑	
13	2026/05/17—2026/05/23	八仙樂園粉塵爆炸救災應變及災後復原	洪瑛鈞，紀茂傑	
14	2026/05/24—2026/05/30	防救災體系認識/我國推動防災教育策略探討	洪瑛鈞，紀茂傑	
15	2026/05/31—2026/06/06	社區韌性與災害管理/火災預防與避難逃生	洪瑛鈞，紀茂傑	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	洪瑛鈞，紀茂傑	
17	2026/06/14—2026/06/20	彈性上課	洪瑛鈞，紀茂傑	
18	2026/06/21—2026/06/27	彈性上課	洪瑛鈞，紀茂傑	

#### **6. 成績評定及課堂要求**

1. 出席與20% 2. 作業評量40% 3. 期中評量20% 4. 期末評量20%  
無

#### **8. 永續發展目標(SDGs)：SDG3 健康與福祉、SDG11 永續城鄉**

#### **9. 大學社會責任(USR)關聯性：高**