

# 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：海洋學(二) (Oceanography(II))

開課班級：邊境二

學

分：2.0

授課時數：2.0

授課教師：李佳發

必選修：選修

### 1. 教學目標

本課程之授課內容以海洋地質、海洋化學、物理海洋學及海洋生物等海洋學基本知識為本，並針對台灣所處的海洋環境，海洋資源、氣候變遷、生態環境及環境保護等角度做深入剖析，增進學生對海洋環境的認識。

### 2. 教學綱要

本課程將從海洋生物、海洋物理、海洋地質及海洋化學等方面講授，課程內容包括：

1. 大氣環流
2. 海水的物理性質、海洋觀測
3. 海流
4. 波浪與潮汐
5. 海洋生物與環境
6. 海洋生物多樣性
7. 海洋生物資源利用及保育

### 3. 教科書

書名：Oceanography: An Invitation to Marine Science

- 1 出版日期：年 月

作者：Garrison 出版社：Cengage 版本：

書名：台灣的海洋

- 2 出版日期：年 月

作者：戴昌鳳 出版社：遠足文化出版社 版本：

### 4. 參考書

- 1 書名：海洋環境概論-談台灣沿海環境 出版日期：年 月

作者：范光龍 出版社：台灣西書出版社 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	Circulation of the Atmosphere	
2	2026/03/01—2026/03/07	Circulation of the Atmosphere(2)	
3	2026/03/08—2026/03/14	Circulation of the Ocean	
4	2026/03/15—2026/03/21	Circulation of the Ocean(2)	
5	2026/03/22—2026/03/28	Waves	
6	2026/03/29—2026/04/04	Waves(2)	
7	2026/04/05—2026/04/11	Tides	
8	2026/04/12—2026/04/18	Tides(2)	
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	

10	2026/04/26—2026/05/02	Coasts	
11	2026/05/03—2026/05/09	Life in the Ocean	
12	2026/05/10—2026/05/16	Life in the Ocean(2)	
13	2026/05/17—2026/05/23	Plankton, Algae, and Plants	
14	2026/05/24—2026/05/30	Marine Animals	
15	2026/05/31—2026/06/06	Marine Communities	
16	2026/06/07—2026/06/13	Marine Resources	
17	2026/06/14—2026/06/20	The Ocean and Environment	
18	2026/06/21—2026/06/27	期末考	

#### **6. 成績評定及課堂要求**

出席及學習態度30%、期中考20%、期末專題報告50%  
準時專心上課

#### **8. 永續發展目標(SDGs):** SDG4 優質教育、SDG14 保育海洋生態

#### **9. 大學社會責任(USR)關聯性:** 中