

[回上一頁](#) [列印](#)

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY
授課大綱 Syllabus

部別：日間部碩士

112學年度第2學期

列印日期：2024/03/04

中文課程名稱：海事地理資訊系統 英文課程名稱：Maritime Geographic Information System 授課教師：陳震武
 開課班級：海資所一甲 學分：3.0 授課時數：3.0
 合班班級： 實習時數：0.0

1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)

*課程以全英授課 期使同學對於海事地理資訊系統之內涵、實務運作及相關國際有通盤瞭解，能將相關知識應用於日常生活中。

2. 英文教學目標(English Teaching objectives)

* This course is taught entirely in English The course "maritime GIS" would help students build the practical knowledge about the maritime business laws and apply the knowledge in the daily life.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

除對海事地理資訊系統之理論及內容說明與討論外，對國內、外指標性學者之論著卓見也是加強學生思考能力之參考。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

The course would help students not only build the fundamental theory about the maritime laws but also inspire the students' curiosity and Inquisition.

5. 中文核心能力

| 核心能力名稱 | 核心能力百分比 |
|--------------------|---------|
| 1 海事專業與資訊科技相融能力 | 20% |
| 2 海事資料擷取與分析 | 20% |
| 3 互動式動畫設計與製作 | 20% |
| 4 船舶操縱與模擬機軟體系統規劃能力 | 20% |
| 5 系統整合 | 10% |
| 6 資訊實務應用 | 10% |

6. 英文核心能力

| 核心能力名稱 | 核心能力百分比 |
|---|---------|
| 1 Ability to integrate the maritime profession and information technology | 20% |
| 2 Maritime data acquisition and analysis | 20% |
| 3 Interactive animation design and production | 20% |
| 4 Ship maneuvering and simulation software system planning skills | 20% |

| | | |
|---|--|-----|
| 5 | System integration | 10% |
| 6 | Apply information skills in real situation | 10% |

7. 教科書

中文書名：地理資訊系統ARCGIS中文範例式學習聖典 英文書名：ISBN13：9789861509259

中文作者：林孟龍；黃建輝；張建民編著 英文作者：

- 1 中文出版社：新文京開發出版 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

中文書名：ArcGIS 地理資訊系統入門與應用 英文書名：ArcGIS

中文作者：陳錦媽、黃國展 英文作者：

- 2 中文出版社：新文京 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

中文書名： 英文書名：

中文作者： 英文作者：

- 3 中文出版社： 英文出版社：
出版日期：年 月 備註：

9. 教學進度表

| 週次或項目 Week or Items | 中文授課內容 Chinese Course Content | 英文授課內容 English Course Content | 分配節次 Assigned Classes | 備註 Note |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------|
| 第一章 GIS概述 | | | | |
| 第二章 Google Earth與 ArcGIS整合運用 | 參考教科書 | Chapters 1-3 | 12 | 無 |
| 第三章 利用行動裝置 做野外調查 | | | | |
| 第四章 動手畫出自 己想要的圖 形 | | | | |
| 第五章 認識屬性 表及各種操 作技巧 | 考教科書 | Chapters 4-6 | 12 | 無 |
| 第六章 功能強大的 文字功能介 紹 | | | | |
| 第七章 千變萬化的 符號變換 | 參考教科書 | Chapters 7-9 | 12 | 無 |
| 第八章 | | | | |

檔案格式的
介紹及資料
管理 第
九章 出
圖高手訓練
班

第十 章
適宜性分析
(計程車生
存篇) 第

十一 章 淹
水分析應用
實例 第十
二章

Model
Builder基
礎操作教學

參考教科書

Chapters 10-12

12

無

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

出席, 考試, 課堂表現與報告

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Attendance rate, points from tests, and performance in the class

12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)

由授課教師講授教科書內容外，並以問答或個案報告之方式，使同學能參與討論，瞭解並吸收上課內容。

13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)

Besides teaching the text book, the professor also assign students the learning from essay discussion and presentation.

14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following)

4. 優質教育(Quality Education);5. 性別平等(Gender Equality);10. 減少不平等(Reduced Inequalities);17. 夥伴關係(Partnerships for the Goals);

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！