



# 海洋資訊分析與管理應用 OCEAN INFORMATION ANALYSIS AND MANAGEMENT APPLICATION

本資訊僅提供本校師生參考。有著作權，非本校人員若欲使用本資訊，請洽本校取得授權。  
© (2008-2019) National Cheng Kung University ALL RIGHTS RESERVED.

## 基本素養 Basic Literacy

- 人文素養  
Spirit of Humanism
- 公民素養  
Civic Concern
- 工程倫理  
Engineering Ethics
- 環境與社會關懷  
Environmental and Social Caring
- 國際視野  
Global vision

## 核心能力 Competence

- 海洋相關領域之專業知識  
Possess specialized knowledge in the area of ocean technology and marine affairs.
- 策劃及執行專題研究之能力  
The abilities to plan and execute research projects.
- 撰寫專業論文及表達之能力  
The abilities to convey and compose professional academic essays.
- 創新思考及獨立解決問題之能力  
The abilities of thinking innovatively and solving problems independently.
- 跨領域協調整合之能力  
The abilities to coordinate and integrate cross-disciplinary research.
- 國際觀及外語能力  
Global visions and foreign language skills.
- 領導、管理及規劃之能力

開課系所 Department/Institute: 海事所  
Ocean Technology and Marine Affairs  
開課教師 Instructor: 莊士賢 Chuang,  
Zsu-Hsin Laurence  
開課學年 Academic Year: 0107  
開課學期 Semester: 2  
開課序號 Serial Number: 005  
課程屬性碼 Course No (Attribute  
Code): OTMA6401  
課程系統碼 Course System Number:  
NA81700  
分班碼 Class Code:  
學分數 No. of Credits: 3  
課程語言 Medium of Instruction: 中文  
Chinese

## 課程網址 Course Website:

<http://moodle.ncku.edu.tw/>

## 先修課程或先備能力

## Prerequisite Course(s):

## 教師聯絡資訊 Contact with Teacher

e-mail: [zsuhsin@mail.ncku.edu.tw](mailto:zsuhsin@mail.ncku.edu.tw)  
電話 06-2757575-63281

## 助教資訊 Contact with Tutor

## 學習規範 Course Policy

The abilities of leadership, management and schematization.

■ 終身自我學習成長之能力

The ability of lifelong self-learning.

## 課程概述 Course Description

量化研究是公共事務與行為科學相關研究的主流方法之一，更是發展海洋事務評估與決策工具中不可或缺之基本概念。市場調查是量化研究的有用量測工具，層級分析法是透過量化研究作綜合評估，統計分析則是量化研究的核心技術，而資訊科技的進步則為量化研究與統計分析帶來革命性的影響。故本課程除了著重在海洋資訊分析的原理與方法，並搭配統計軟體SPSS的操作應用來協助學生建立一套結合研究方法、統計知識、及軟體操作的完整科研技能，以精實海洋資訊分析與事務管理的研究內涵。

## 課程學習目標 Course Objectives

- 使學生具有對海洋資訊處理與分析、統計模式建立、資訊品質檢驗、迴歸分析的能力
- 使學生具備市場調查的能力
- 使學生得以掌握海洋資訊存在的不確定性，以提昇海洋事務管理的能力

## 課程進度 Course Outline

週次 Week	進度說明 Progress Description
1	量化研究的基本概念(科學研究與量化方法)
2	量化研究的基本概念(科學研究與量化方法)
3	量化研究的基本概念(測量理論與方法)
4	量化研究的基本概念(測量理論與方法)
5	量化研究的基本概念(市場調查)
6	統計學簡介
7	統計學簡介-資料電腦化、SPSS系統簡介與安裝
8	

1. 上課須簽到
2. 上課勿進食

## 評量方式 Grading

方法	百分比%
出席 Participation	10
作業 Assignments	30
期中考 Midterm Exam	30
期末考 Term exam	30

## 教學方法 Teaching Strategies

方法	百分比%
講授 Lecture	70
實作 Workshop	20
報告 Presentation	10

※請遵守智慧財產權觀念 不得非法影印

**Please follow the Intellectual Property instruction and No illegal copy**

## 課程教材 Course Material

講義 (<http://moodle.ncku.edu.tw/>)

## 參考書目 References

1. 量化研究與統計分析：SPSS(PASW)資料分析範例(第五版 10刷2015)/邱皓政/ISBN 978-957-11-6094-8
2. 量化研究與統計分析：SPSS中文視窗版資料分析範例解析(第三版2008)/邱皓政/ISBN 978-957-11-4472-6
3. 市場調查(2002)，柯惠新等編著，986-7868-02-1，鼎茂圖書。
4. 抽樣方法(2008)，黃文隆，978-986-6889-83-7，滄海圖書。
5. 社會統計與資料分析(2008)，謝旭洲，

	描述統計的原理與應用-次數分配與其圖表運用
9	描述統計的原理與應用-集中量數與變異量數
10	描述統計的原理與應用-偏態峰度、相對量數、常態分布
11	期中考
12	統計推論-估計 & 顯著性檢定
13	統計推論-比值的顯著性檢定
14	統計推論-平均值的顯著性檢定
15	無母數統計檢定－無母數檢定 & 卡方檢定
16	無母數統計檢定－卡方檢定
17	無母數統計檢定－樣本差異的無母數檢定
18	期末考

以上每週進度教師可依上課情況做適度調整。The schedule may be subject to change.

978-986-84317-06，威仕曼圖書。

6. 紛紜學(第一、二部) (Theory of Randomness & II) (2000), 湯麟武著、莊士賢編校，ISBN 957-655-306-7，科技圖書。

### 備註 Remarks

### 有關課程其他調查 Other Surveys of Courses

1. 本課程是否規劃業界教師參與教學或演講? 否

Is there any industry specialist invited in this course?

How many times? No

2. 本課程是否規劃含校外實習(並非參訪)? 否

Are there any internships involved in the course?

How many hours? No

3. 本課程是否可歸認為學術倫理課程? 否

Is this course recognized as an academic ethics course? In the course how many hours are regarding academic ethics topics? No