

# 國立中正大學數學系課程教學大綱

課程代碼：2103711

課程名稱：(中文) 統計方法

(英文) Statistical Methods

必/選修：選修

學分數：3

授課教師：邱海唐

教學目標：

本課程目的在於介紹一些統計學的基礎概念與方法，使學生瞭解點估計、區間估計、假設檢定、變異數分析及迴歸分析，引導學生邁入統計領域。

授課大綱：

1. Overview and descriptive statistics
2. Statistics and sampling distributions
3. Point estimation
4. Statistical intervals based on a single sample
5. Tests of hypotheses based on a single sample
6. Inferences based on two samples
7. The analysis of variance
8. Regression and correlation
9. Goodness-of-fit tests and categorical data analysis

教科書及參考書籍：

Jay L. Devore and Kenneth N. Berk (2012). Modern Mathematical Statistics with Applications, 2<sup>nd</sup> Edition.

(請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)

評量方式：

作業 40%、期中考 30%、期末考 30%