

112學年第1學期

選課代碼：6905 中文授課

# 社會資料分析與 應用入門

你是否曾好奇大數據分析為何熱門？  
如何能在茫茫資料大海中找到重要問題的解答？  
你以為這是人文社會科系同學無緣的金礦？

快來參加專為你打造的密集課程，讓你在最短時間內撥雲見日，  
進入資料科學的世界~

每週二第2、3、4節，共6週 社管大樓218教室

2023.09.26~11.07

▶ 09.26

## 資料科學綜覽

- a. What is Big Data?
- b. Theory of Data Generation
- c. How to equip for data scientist
- d. Tools for professional data scientists

▶ 10.03

## 程式編寫的基礎

An introduction to the most commonly used programming languages in Data Science: Python, R and SQL

▶ 10.17

## 資料蒐集方法

Introducing different data collection methods from small data (e.g. surveys, interview) to big data (e.g. social media, web data)

▶ 10.24

## 資料視覺化

This course module covers basic theory of data visualization and emphasizes hands-on training in building charts and development data visualization applications.

▶ 10.31

## 資料庫簡介

Introducing database concepts and systems, with hands-on database management practices and maintenance

▶ 11.07

## 機器學習簡介

This course module introduces concepts of machine learning and surveys different methods and applications.

上滿18小時可獲得1學分，通過課程要求者，皆可獲得本校與德州大學達拉斯分校共同頒發的修課證明

開課單位： 國家政策與公共事務研究所

授課教授群：德州大學達拉斯分校Karl Ho、東海大學賴俊鳴、  
國立中興大學蔡鴻旭、潘競恒等老師。

課程相關請洽

國務所所辦 (社管大樓919室)  
電話：04-2284-0311轉955