

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部研究所碩士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/26

科目名稱：統計方法 (Statistical Methods) 開課班級：國際碩一學分：2.0 授課時數：2.0
授課教師：紀博棟 必選修：必修

1. 教學目標

本課程之目的在教授碩士班研究生「統計方法」課程。在知識經濟時代，透過此課程之教學，可以使研究生等修課學生瞭解各種統計研究方法之基本概念、理論與進階應用。最後，經由此課程之有關學習，能達成下列目標：一、具備基本量化研究方法（統計分析）相關的基礎理論知識。二、具備正確的應用統計研究分析方法之知識。三、具備以科學方法分析、推理與進行學術研究能力。四、具備在學位或期刊等論文寫作中，正確使用量化研究方法（統計分析）之能力，以提昇論文之學術品質。五、具備在有關學術研討會中，能針對各發表之量化論文，採用正確之統計研究方法加以評析，以提升學術研究品質與能力。

2. 教學綱要

1. 教授主要統計研究方法之理論與應用。
2. 教授重要的統計方法，以及R與Gretl等統計軟體之應用。
3. 本課程教學進度與方式等，會視實際教學學習需求，有所彈性調整。

3. 教科書

- 書名：財務計量with自由軟體Gretl
3 出版日期：2010年 12月
作者：楊奕農 出版社：指南 版本：初版
- 書名：Statistics and Econometrics
5 出版日期：2011年 02月
作者：Dominick Salvatore and Derrick Reagle 出版社：McGraw-Hill 版本：Second Edition
- 書名：各種與統計方法有關之文獻或資料等
6 出版日期：年 月
作者： 出版社： 版本：

4. 參考書

- 6 書名：各種統計分析有關影音等資料 出版日期：年 月
作者： 出版社： 版本：
- 7 書名：各種統計分析方法等有關網站等資料 出版日期：年 月
作者： 出版社： 版本：
- 9 書名：其他統計方法等有關文獻與資料 出版日期：年 月
作者： 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	統計研究方法之理論與實務	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料

2	2026/03/01—2026/03/07	計量經濟分析方法	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
3	2026/03/08—2026/03/14	研究問題與統計方法	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
4	2026/03/15—2026/03/21	社會科學量化文獻分析一	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
5	2026/03/22—2026/03/28	社會科學量化文獻分析二	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
6	2026/03/29—2026/04/04	問卷調查方法	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
7	2026/04/05—2026/04/11	描述性統計分析與統計軟體應用分析	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
8	2026/04/12—2026/04/18	期中報告	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
9	2026/04/19—2026/04/25	卡方檢定與t考驗	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
10	2026/04/26—2026/05/02	變異數分析與相關分析	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
11	2026/05/03—2026/05/09	簡單迴歸分析與多元迴歸分析等	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
12	2026/05/10—2026/05/16	時間數列分析	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
13	2026/05/17—2026/05/23	Excel與Gretl等統計軟體應用分析	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
14	2026/05/24—2026/05/30	R統計軟體應用與其他統計軟體進階應用分析	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
15	2026/05/31—2026/06/06	其他統計方法分析與社會科學量化文獻進階分析	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
16	2026/06/07—2026/06/13	期末報告	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料
17	2026/06/14—2026/06/20	統計方法之應用綜合探討	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料(16+2彈性教學之問問題等)
18	2026/06/21—2026/06/27	統計方法之應用綜合探討	視教學情況隨時調整與補充最新教學資料(16+2彈性教學之問問題等)

6. 成績評定及課堂要求

平時成績30%，期中成績30%，期末成績40%。

上課認真。

1. 本課程實際教學內容與評分標準等，可能會視實際教學實施與學習情況，有所彈性調整。 2. 上課週數依學校有關規定調整為「16+2」週彈性教學之實施模式。 3. 本課程會實施智慧財產有關宣導。

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：高