

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/21

科目名稱：工程統計(二) (Engineering Statistics (II)) 開課班級：工管二學 分：3.0 授課時數：3.0
授課教師：陳君涵 必選修：必修

1. 教學目標

統計學為掌握資料實用方法之一，藉由處理與分析資料了解事實真相並協助預估未來，在各個領域(工程、商業、生物、管理…)皆應用廣泛。本課程提供學生認識統計之基礎觀念、方法、與實務操作，並能解決現實世界所面臨的統計問題。

2. 教學綱要

學生完成修習本課程後將熟習下列統計概念與方法：1. 假設檢定，2. 兩母體平均數與比例的推論3. 母體變異數的推論，4. 比較多個比例、適合度與獨立性的檢定5. 實驗設計與變異數分析；6 簡單線性迴歸7 複迴歸8迴歸分析：模型建立；並能以統計軟體(Excel)協助分析。

3. 教科書

書名：統計學：基礎與應用 (Keller 11/e)

1 出版日期：2018年 月

作者：呂金河審閱 (Keller) 出版社：滄海 版本：11e

4. 參考書

1 書名：應用統計學 出版日期：年 月

作者：林惠玲、陳正倉 出版社：雙葉書廊 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	假設檢定(I)	
2	2026/03/01—2026/03/07	假設檢定(II)	
3	2026/03/08—2026/03/14	兩母體平均數與比例的推論(I)	
4	2026/03/15—2026/03/21	兩母體平均數與比例的推論(II)	
5	2026/03/22—2026/03/28	母體變異數的推論(I)	
6	2026/03/29—2026/04/04	母體變異數的推論(II)	
7	2026/04/05—2026/04/11	調整放假	畢業典禮及畢業典禮系所活動日補假
8	2026/04/12—2026/04/18	比較多個比例、適合度與獨立性檢定	
9	2026/04/19—2026/04/25	期中考	
10	2026/04/26—2026/05/02	實驗設計與變異數分析(I)	
11	2026/05/03—2026/05/09	實驗設計與變異數分析(II)	
12	2026/05/10—2026/05/16	簡單線性迴歸(I)	
13	2026/05/17—2026/05/23	簡單線性迴歸(II)	
14	2026/05/24—2026/05/30	複迴歸	
15	2026/05/31—2026/06/06	迴歸分析：模型建立	
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考	

17	2026/06/14—2026/06/20	自主學習:線上資料查詢及閱讀心得(I)	
18	2026/06/21—2026/06/27	自主學習:線上資料查詢及閱讀心得(II)	
6. 成績評定及課堂要求			
<p>平時成績 40% 期中考 30% 期末考 30%</p> <p>1. 課前預習，到課認真聽講，課後複習。 2. 學期成績由各位同學對自己負責。如課程內容有疑難不解處，歡迎與老師討論。 3. 點名記錄即為出席參與成績，如無法到課應事前按學校規定請假。 4. 所有考卷均須當日、當時、當場歸還，否則不予計(加)分。未參加考試同學，不予計(加)分。 5. 本課程所有相關資料請自行至本校之數位教學平台登錄後下載。</p> <p>實際教學進度及評分百分比會根據學生的學習情況進行調整。</p>			
8. 永續發展目標(SDGs): SDG8 合適的工作及經濟成長、SDG12 責任消費及生產			
9. 大學社會責任(USR)關聯性: 中			