

[回上一頁](#)

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：作業研究(一) (Operations Research (I))	開課班級：工管二	學 分：3.0	授課時數：3.0
授課教師：鄭志中	必選修：必修		

1. 教學目標

作業研究目標，在於利用有限資源(如人力、財力和物力)，發揮其最高效能，以最經濟之成本，有效達到目標。自從二次世界大戰以來，作業研究不論在理論上與應用上，均有快速成長。更由於電腦之配合，計算簡便，計量管理技術日見普遍。

2. 教學綱要

本課程介紹作業研究中重要數學工具，包含：線性規劃、對偶理論、敏感度分析、運輸問題、網路分析等。並導引出其他的作業研究相關議題，吸引學生對作業研究深入探索與學習。

本課程配合電腦軟體作為解題工具來解決實際問題，俾使學生對本課程產生興趣，具有科學分析與解決問題之基本觀念。

3. 教科書

書名：作業研究
2 出版日期：年月
作者：廖慶榮 出版社：華泰文化 版本：

4. 參考書

書名：An introduction to management science : quantitative approaches to decision making 出版日期：年月
作者：David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Jeffrey D. Camm, James J. Cochran 出版社：Cengage Learning 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	第1章 概論	
2	2026/03/01—2026/03/07	第2章 線性規劃概論	
3	2026/03/08—2026/03/14	第2章 線性規劃概論	作業1
4	2026/03/15—2026/03/21	第3章 單形法	
5	2026/03/22—2026/03/28	第3章 單形法	
6	2026/03/29—2026/04/04	第3章 單形法	作業2
7	2026/04/05—2026/04/11	第4章 線性規劃的其他演算法	作業3
8	2026/04/12—2026/04/18	期中考週	測驗
9	2026/04/19—2026/04/25	第5章 對偶理論	
10	2026/04/26—2026/05/02	第5章 對偶理論	作業4
11	2026/05/03—2026/05/09	第6章 敏感度與參數分析	
12	2026/05/10—2026/05/16	第6章 敏感度與參數分析	作業5
13	2026/05/17—2026/05/23	第7章 運輸與指派問題	
14	2026/05/24—2026/05/30	第7章 運輸與指派問題	作業6
15	2026/05/31—2026/06/06	第8章 網路模式	作業7
16	2026/06/07—2026/06/13	期末考週	測驗
17	2026/06/14—2026/06/20	自我學習專題	
18	2026/06/21—2026/06/27	自我學習專題	報告

6. 成績評定及課堂要求

期中考 30% 期末考 30% 平時成績 30%
按時繳交 平時作業

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG12 責任消費及生產

9. 大學社會責任USR關聯性：中