

## 國立金門大學

## 教學綱要

114學年度第2學期

部別：日間部學士班

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**

2 書名：An introduction to management science：quantitative approaches to decision making 出版日期：年 月

2 作者：David R. Anderson, Dennis J. Sweeney, Thomas A. Williams, Jeffrey D. Camm, James J. Cochra 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**