

各位同學：

平安！

關於暑假「作業研究與應用」的課本及上課規劃，說明如下，請同學們詳細閱讀並事先做準備。

這門課只會在暑假開授，112 學期不會開班。欲修課同學請務必於 5/26(五) 前上系辦謝小姐所建立的 google 表單填寫調查表，以建立修課名單與聯絡方式，及統計買書人數。

網址：<https://reurl.cc/8GAEpd>

我們第一次上課時間為 6/10 星期六 1:00PM，地點：工程一館 904。

為確保學習成效，我們第一次上課前就必需把課本準備好。有兩本書：

(1) David C. Lay, et al. Linear Algebra and Its Application, 6-th Edition, Pearson, 2022.

(2) Frederick S. Hillier and Gerald J. Lieberman, Introduction to Operations Research, 11-th edition McGraw Hill, New York 2021.

第一本只用到前面 156 頁，各位可以不買書，用借的或其他方法取得。我們不能影印給各位，合法影印是在 10 頁以下，你要影印，法律責任自行承擔。第二本書我們會用到一半左右，可以的話我建議各位買，這書可以當成工業工程的基本工具書，不買也可以只要你借得到。為確保學習成效，我會在第 1 次上課檢查第一本書的前 156 頁及第 2 本書。未準備好的同學，可能會被扣學期成績。可以自行購買，或於 5/26(五) 前填好調查表由系辦代購。

課程規劃成四個階段，每階段連續三週，總共 54 小時（學校要求）。有二次上課是星期日，其他都是星期六。上課時間皆為下午 1:00PM 開始，每次上課 4~5 小時。總共四次考試，考試範圍為前一階段的授課內容及個案。

(1) 第一階段：

1	6/10(六)	1-6PM	Linear Algebra Review 1	5	
2	6/18(日)	1-5PM	Linear Algebra Review 2	4	
3	7/1(六)	1-5PM	Introduction to OR	4	

(2) 第二階段：

4	7/8(六)	1-6PM	Overview of OR Modeling approach	5	第一次考試
5	7/15(六)	1-5PM	Introduction to Linear Programming	4	
6	7/22(六)	1-5PM	The Simplex method 1	4	

(3) 第三階段：

7	7/29(六)	1-6PM	The Theory of Simplex Method	5	第二次考試
8	8/6(日)	1-5PM	The Theory of Simplex Method	4	
9	8/12(六)	1-5PM	Transportation and Assignment Problem	4	

(4) 第四階段：

10	8/19(六)	1-6PM	Network Optimization Model	5	第三次考試
11	8/26(六)	1-6PM	Dynamic Programming	5	
12	9/2(六)	1-6PM	Integer Programming	5	第四次考試

有關成績計算包含：

1. 課堂參與
2. 個案文獻、口頭報告
3. 出席成績：滿分 10 分，每次 1 分。缺席 2 次（出席 10 次）：10 分，缺席 3 次（出席 9 次）9 分。
4. 考試成績計算：4 次考試，取最高分的 3 次平均。可以缺考一次，但參與 4 次考試者，另外加分。

謝謝！