|  |
| --- |
|  **Operations Research 1** |



*University of Tabriz*

*Spring Term 1402-1403 (2024)*

***Instructor:*** *Javad Nematian*

***E-mail:***  *javad.nematian@gmail.com*

***Phone:*** *041-33392462,*

***Homepage****: http://asatid.tabrizu.ac.ir/en/pages/default.aspx?nematian*

***Course Timetable:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Day** | ***Time*** | ***Room*** |
| Sundays | 10-12 | 7/9 |
| Mondays | 9-10 | 7/9 |

***Major Topics:***

1. Introduction to Linear Programming
2. The Simplex Method
3. Duality and Sensitivity Analysis
4. Transportation Models
5. The Revised Simplex Method
6. Bounded Variables Algorithm
7. Parametric Linear Programming

 ***Prescribed Texts:***

1. Mathematical Programming: Applications and Algorithms, W. Winston, 1997.
2. Linear Programming and Network Flows, 3th edition, M. Bazaraa et al., John Wiley, 2005.
3. Operations Research: An Introduction, 8th edition, H.A. Taha, Prentice Hall, 2006.
4. Introduction to Operations Research, 8th edition, F.S. Hillier and  G.J. Liberman, MacGraw- Hill, 2005.
5. برنامه ریزی خطی: مدلسازی و روش های حل- دکتر کورش عشقی- مهندس فرید فرنیا

***Evaluation:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***%*** | ***DATE*** | ***DUE DATE*** |
| Assignments | 10% | - | - |
| Quiz | 10% | - | - |
| Mid-term Exam | 30% | 1403/2/10 | - |
| Final Exam | 50% | 1403/3/29 | - |

**بسمه تعالي**



**دانشگاه تبریز**

**گروه مهندسی صنایع**

**تکالیف درس تحقیق در عملیات 1**

**ترم دوم 1403-1402**

**الف-** مسائل (خود آزمایی) فصلهای 1 ، 2 ، 3، 4، 5 از کتاب برنامه ریزی خطی- دکتر کورش عشقی

نکته: از هر فصل **برحسب شماره دانشجویی سوالات زوج - فرد** نوشته شود.

**ب-** سه سری تمرین دیگر در کلاس داده خواهد شد.