

Department of Statistics & Operation Research -King Saud University

First Semester 1448H /2026

OR 100 Operations Research

Instructor: Alanoud Alzughibi

E-mail: aalzughibi@ksu.edu.sa

Office: Building 5, Office: 66 third floor (College of sciences)

Office hours: (Sunday +Tuesday+ Wednesday) 12:00 PM – 1:00 PM

Course Timeline

Week	
W1	مقدمة عن بحوث العمليات
W2	بناء النماذج في بحوث العمليات Model Building in Operations Research.
W3	مقدمة في البرمجة الخطية Introduction to Linear Programming
W4	تحليل الحساسية Sensitivity Analysis
	First Term Exam
W5	الحل الجبري للبرامج الخطية خوارزمية السمبلكس Simplex Algorithm
W6	مسألة النقل Transportation Problem
W7	مسألة التخصيص Assignment Problem
	Second Term Exam
W8	نظرية القرار Decision Theory
W9	مقدمة في البرمجة غير الخطية Introduction to Non-Linear Programming
W10	ضبط ومراقبة المخزون Inventory Control
	Final Exam

الكتاب المقرر :

1. الكتاب الأساسي للمقرر: مقدمة في بحوث العمليات، تأليف د. زيد البلخي
2. كتاب اخر : مقدمة في البرمجة الخطية تأليف أ.د. إبراهيم العليان ([الرابط](#))
3. Operations Research: An Introduction, by Hamdy A Taha . Publisher: Pearson, Tenth edition)[9-Operations-Research-An-Introduction-10th-Ed.-Hamdy-A-Taha.pdf](#)(
4. Operations Research, Applications and Algorithms Author: Wayne L. Winston

Attendance:

Student missing more than 25% of the total class hours won't be allowed to write the final exam.

Grading policy:

First Midterm: 30 Marks (1:30 hours)

Second Midterm: 30 Marks (1:30 hours)

Final Test: 40 Marks (2 hours)