

قسم الإحصاء وبحوث العمليات – جامعة الملك سعود
الفصل الدراسي الثاني 1447 هـ (2026)
بحث 100 – مقدمة في بحوث العمليات

Instructor: Kholoud Basalim

E-mail: kbosalim@ksu.edu.sa

Office: Building 5, Office: 66 third floor

Office hours: Sunday: 11:00 AM – 1:00 PM

Tuesday: 11:00 PM – 1:00 PM

Thursday: 9:00 AM – 10:00 AM

Course Timeline

الموضوع	#
مقدمة عن بحوث العمليات	1
بناء النماذج في بحوث العمليات Model Building in Operations Research.	2
مقدمة في البرمجة الخطية Introduction to Linear Programming	3
تحليل الحساسية Sensitivity Analysis	4
الاختبار الفصلي الأول	
الحل الجيري للبرامج الخطية خوارزمية السمبلكس Simplex Algorithm	5
مسألة النقل Transportation Problem	6
مسألة التخصيص Assignment Problem	7
الاختبار الفصلي الثاني	
نظرية القرار Decision Theory	8
مقدمة في البرمجة غير الخطية Introduction to Non-Linear Programming	9
ضبط ومراقبة المخزون Inventory Control	10
الاختبار النهائي: الأربعاء 24-12-1447 هـ (10-6-2026) (4:00 – 1:00)	

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
[كتاب البرمجة الخطية pdf](#)

1. Operations Research: An Introduction, by Hamdy A Taha . Publisher: Pearson, Tenth edition ([9-Operations-Research-An-Introduction-10th-Ed.-Hamdy-A-Taha.pdf](#))
2. Operations Research, Applications and Algorithms Author: Wayne L. Winston

الحضور:

لن يسمح للطالب الذي يتغيب عن أكثر من 25% من إجمالي ساعات الدراسة بدخول الامتحان النهائي.

توزيع الدرجات:

الاختبار الفصلي الأول: 30 درجة
الاختبار الفصلي الثاني: 30 درجة
الاختبار النهائي: 40 درجة

١٤٤٧-٩-١٦ م ٢٠٢٦-٣-٥	5-3	خميس	الاختبار الفصلي الأول
١٤٤٧-١١-٢ م ٢٠٢٦-٤-١٩	5-3	أحد	الاختبار الفصلي الثاني
١٤٤٧-١٢-٢٤ م ٢٠٢٦-٦-١٠	4-1	الاربعاء	الاختبار النهائي