

## ٤٥٦ ريض ( البرمجة الخطية )

- **مدرس المقرر:** د. إبراهيم العليان،  
مكتب أ٢ ١٨١ ، هاتف المكتب: ٤٦٧٦٥٢٣ ،  
البريد الإلكتروني: [ialolyan@ksu.edu.sa](mailto:ialolyan@ksu.edu.sa)  
الساعات المكتبية: ١١ - ١٢ الأحد والثلاثاء أو بالتسبيق المسبق عن طريق الايميل
- **الكتاب المقرر:** مقدمة في البرمجة الخطية. تأليف: د. إبراهيم العليان.
- **مراجع أخرى:**
  - Operations Research: Applications and Algorithms  
by: Wayne Winston.
    - الأسس الرياضية للبرمجة الخطية. تأليف الحميدان، حامد و حميدة.
    - البرمجة الخطية. تأليف أبوعمه و العش.
- **موضوعات المقرر:**
  ١. صياغة مسائل البرمجة الخطية
  ٢. الطريقة الهندسية لحل برنامج خطي
  ٣. طريقة السمبلكس وطريقة السمبلكس المعدلة
  ٤. طريقة المرحلتين
  ٥. مسائل الأمثلية الخطية الثنائية
  ٦. تحليل الحساسية
  ٧. تطبيقات في مسائل النقل والشبكات
- **توزيع الدرجات:**
  - ١٥ درجة اختبار قصير ١ (الأسبوع ٣ ، الاثنين ١٩/١٢/٢٠٢٢).
  - ١٥ درجة اختبار قصير ٢ (الأسبوع ٤ ، الاثنين ٢٦/١٢/٢٠٢٢).
  - ٣٠ درجة اختبار فصلي (الأسبوع ٦ ، الاثنين ٩/١/٢٠٢٣)
  - ٤٠ درجة الاختبار النهائي

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدرس المقرر