**بسم الله الرحمن الرحيم**

معلومات مقرر البرمجة الخطية (213 بحث)

أستاذ المادة: د. أحمد الشمراني

مكتب: أب 26 هاتف: 4676339 ايميل: ahmadm@ksu.edu.sa

الكتاب المقرر : مقدمة في البرمجة الخطية

تأليف: د. إبراهيم بن صالح العليان (يوجد في مركز بيع الكتب بمطابع الجامعة)

بالإضافة لبعض النوتات المختصرة لزيادة شرح أو إضافة بعض الموضوعات (ستوزع كملفات بصيغة pdf).

**موضوعات المقرر:**

* البرمجة الخطية تعاريف وأمثلة (الباب الأول).
* صياغة مسائل البرمجة الخطية (مذكرة خارجية).
* حل مسائل البرمجة الخطية باستخدام الرسم (الباب الثاني). للقراءة فقط.
* طريقة السمبلكس الجدولية (الباب الثالث).
* حالات خاصة في طريقة السمبلكس الجدولية (الباب الرابع).
  + طريقة M الكبيرة.
  + طريقة المرحلتين.
* تحليل الحساسية (مذكرة خارجية).
* النظرية الثنائية (الباب السابع + مذكرة خارجية).
* طريقة السمبلكس الثنائية (مذكرة خارجية).
* طريقة السمبلكس المعدلة (الباب الخامس).
* تطبيقات البرمجة الخطية (الباب الثامن).

**توزيع درجات المقرر:**

اختبار شهري أول (25 درجة)

+ اختبار شهري ثاني (25 درجة)

+ تقييم معيد المادة (10 درجات) = 60 درجة لإعمال السنة.

40 درجة للاختبار النهائي.

**مواعيد الاختبارات الشهرية:**

الاختبار الأول: الأثنين 30/01/1438 هـ في المدرج أأ 146.

الاختبار الثاني: الأثنين 28/02/1438 هـ في المدرج أأ 146.

**الأعذار الطبية للغياب:** يقبل فقط التقرير الطبي الصادر من مستشفى أو مستوصف **حكومي**.