

بسم الله الرحمن الرحيم

معلومات مقرر البرمجة الخطية (٢١٣ بحث)

أستاذ المادة: د. أحمد الشمراني
مكتب: أب ٢٦ هاتف: ٤٦٧٦٣٣٠
إيميل: 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 النوات 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 (٣٠ درجة)
+ اختبار شهري ثاني (٣٠ درجة) = ٦٠ درجة لإعمال السنة.
+ ٤٠ درجة للاختبار النهائي.

مواعيد الاختبارات الشهرية:

الاختبار الأول: الاثنين ١٧ / ٠٢ / ١٤٣٩ هـ
الاختبار الثاني: الاثنين ٠٩ / ٠٣ / ١٤٣٩ هـ

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