جامعة الملك سعود
King Saud University
كلية العلوم
قسم الإحصاء وبحوث العمليات

جدول توزيع محتويات مقرر

٣١٣ بحث

البرمجة العددية

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

أستاذ المقرر: أحمد معيض الشمراني رقم المكتب: أ ب 26 البريد الإلكتروني: ahmadm@ksu.edu.sa
الساعات المكتبية: قبل وبعد نهاية كل محاضرة

الأسبوع	الموضوع
1	Introduction to Integer Programming
2	Formulating Integer Programming Problems: • Capital Budgeting. • Fixed-Charge Problems. • Facility Location Problems (The Lockbox Problem). • Set Covering, Set Packing, and Set Partitioning Problems. • Either–Or Constraints, If–Then Constraints, … • Piecewise Linear Functions. etc.
3	
4	
5	
6	Review and Midterm Exam
7	The Branch-and-Bound Method for Solving: • Pure Integer Programming Problems. • Mixed Integer Programming Problems.
8	Solving Knapsack Problems by the Branch-and-Bound Method
9	Solving Combinatorial Optimization Problems by the Branch-and-Bound Method: • Machine-Scheduling Problem • Traveling Salesperson Problem
10	Implicit Enumeration
11	The Cutting Plane Algorithm
12	اختبارات نهائية
13	

إرشادات عامة:

١. الكتاب المعتمد: Operations Research: Applications and Algorithms (Wayne L. Winston).
In addition to some extra examples from other sources.

٢. يحرم الطالب من دخول الاختبار النهائي إذا تجاوز نسبة غيابه (٢٥%) في جميع أنشطة المقرر (المحاضرات والتمارين أو العملي).

٣. أي عذر طبي لعدم حضور محاضرة أو اختبار يجب أن يكون مسجل في المركز الوطني للمعلومات الصحية:
(https://www.seha.sa/Home/SickLeave)

جامعة الملك سعود
King Saud University
كلية العلوم
قسم الإحصاء وبحوث العمليات

جدول توزيع محتويات مقرر

٣١٣ بحث

البرمجة العددية

الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

آلية التقييم:

الأعمال الفصلية	الدرجة	اليوم	التاريخ
الاختبار الفصلي	30	الاربعاء	١٣ / ١٠ / ١٤٤٤ هـ
اختبار قصير (1)	15	الاثنين	٢٥ / ١٠ / ١٤٤٤ هـ
اختبار قصير (2)	15	الاربعاء	٤ / ١١ / ١٤٤٤ هـ
الاختبار النهائي	40	الثلاثاء	٢ / ١٢ / ١٤٤٤ هـ