

الإحصاء وحزم بحوث العمليات

Statistics & operations Research Packages

الفصل الدراسي : الاول

الفرقة الدراسية : الثالثة

توزيع درجات الامتحان		عدد الساعات		
محاضرة	تطبيقي أو عملي	محاضرة	تطبيقي أو عملي	محاضرة
٤	٢	٤	٢	٤

توصيف المقرر :

اولا الاحصاء :-

نظرية الفئات (المجموعات) group Theory - مبادئ العد counting Principles - مبادئ الاحتمالات

Probability principles (تعريف الاحتمال ، بعض النظريات في الاحتمالات ، فرغات الاحتمالات المحدودة ، فرغات الاحتمالات الانهائية المحدودة ، استخدام التوافق في الاحتمالات ، الاحتمالات الشرطية الاحداث المستقلة) - المتغيرات العشوائية random variables التوزيعات الاحتمالية المنفصلة والمتصلة Discrete Distributions & continuous probability - توزيعات المعاينة sampling Distributions - اختبارات الفروض tests of Hypotheses - تحليل التباين analysis of variance - توليد الاعداد العشوائية - تطبيقات احصائية باستخدام الحاسب الالى .

ثانيا : حزم بحوث العمليات :-

Overview of current or software introduction to linear programming and corresponding packages , the simplex method transportation model and its variants network models – minima spanning tree shorts route problem – maximal flow network – goal programming – deterministic inventory models – forecasting – decision analysis .