



## توصيف مادة

## Course Description

### Operations Research (BUS 421)

This course is about Modeling in operations research, linear programming (Simplex method, duality, sensitivity analysis), integer programming, dynamic programming, network models (shortest path, PERT/CPM, maximum flow, minimum spanning tree, transportation and assignment), Poisson processes, and queuing models.

### بحوث عمليات (ادر 421 )

يركز هذا المقرر على كيفية إعداد النماذج في مجال بحوث العمليات، البرمجة الخطية (أسلوب السمبلكس، الثنائية، تحليل الحساسية)، البرمجة العددية، البرمجة الديناميكية، النماذج الشبكية (أقصر مسار، بيرت وأسلوب المسار الحرج PERT/ CPM، تدقق الحدود الأقصى، شجرة الحدود الدنيا، أسلوب النقل وأسلوب التخصيص)، عمليات بواسون Poisson، نماذج صفوف الانتظار.

### Prerequisites: (BUS 323 , BUS 326)

### المتطلبات السابقة: (ادر323 - ادر326 )