

## بحوث العمليات

الفصل الدراسي الاول

المستوي الثالث

الساعات المعتمدة	عدد الساعات			المقرر	كود المقرر
	اجمالي	تطبيقي	نظري		
			متطلبات المعهد ( اختياري )		
3	5	2	3	بحوث العمليات	MTH 311

### توصيف المقرر :

نظرة عامة و مقدمة عن برامج البرمجة الخطية والحزم المقابلة ، ونموذج النقل الاسلوب البسيط و بطريقة simplex ، ونماذج شبكة المتغيرات الخاصة به - الحد الأدنى من الشجرة الممتدة - مشكلة أقصر طريق ، البرمجة الهدفية، البرمجة العددية، البرمجة الديناميكية، نماذج المخزون، التنبؤ، تحليل القرار، نظرية المباريات والطوابير .

Overview of current or software introduction to linear programming and corresponding Packages, the simplex method transportation model and its variants network models- minimal spanning tree – shortest route problem maximal flow network – goal programming - integer mean programming- deterministic dynamic programming deterministic inventory models – forecasting – decision analysis and Games queuing systems.