

مختصر توصيف المواد

● اسم المادة: الأختيار الأمثل في العمليات الكيميائية ●	● رقم المادة: 0404501 ●
● الكلية: الهندسة ●	● عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات ●
● القسم: الهندسة الكيماوية ●	● المتطلب السابق (إن وجد): تحليل ونمذجة وتمثيلا العمليات الكيميائية ●

وصف المقرر	Courses Description
مقدمة في موضوع الاختيار الأمثل، الاقترانات المستهدفة، الاختيار الأمثل للعمليات غير المقيدة، الاختيار الأمثل للعمليات المقيدة، الحلول الرياضية لمسائل العمليات المقيدة، استعمال برامج الحاسوب لإجراء عمليات اختيار الأمثل.	Objective functions, Basic mathematical foundations of optimization techniques, Principles and applications of optimization techniques to chemical processes: unconstrained optimization, equality constrained optimization, and inequality constrained optimization for linear and nonlinear systems, computer-aided optimization.