

0402334 بحوث العلميات لطلبة الهندسة (1) (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: احتمالات وإحصاء هندسي)

تهدف هذه المادة إلى تقديم الطالب إلى المبادئ الأساسية في بحوث العمليات وتشمل: مقدمة في بحوث العمليات ، تركيب البرمجة الخطية ، حلول البرمجة الخطية بالرسم والسيمبلكس وطريقة إم ، نظرية النموذج المقابل ، تحليل حساسية البرنامج الخطي ، مشكلات الشبكات : مشكلات النقل وحلولها ، مشكلات التعيين وحلولها ، مشكلات التدفق الأعظم وحلها ، مشكلات أقصر المسافات وحلها طريقة المسار الحرج ويبرت في إدارة المشاريع ، التعريف بالبرمجة العددية والبرمجة الديناميكية