جامعة محمد خيضر –بسكرة-

كلية العلوم الاقتصادية والتسييروالعلوم التجارية

فريق ميدان التكوين

الشعبة: مسار علوم التسيير

الأستاذة: ليلى بن عيسى **المقياس: أساسيات بحوث العمليات**

السنة : ثانية **السداسي : الرابع**

الموسم الجامعي (2026/2025)

محاور البرنامج (الفصول)	المحاور الفرعية للبرنامج (عناصر المحاضرة)
مدخل للبرمجة الخطية	1- مفهوم بحوث العمليات وتعريف البرمجة الخطية 2- الصيغة الرياضية للنموذج الرياضي
تشكيل النموذج الرياضي لمسائل البرمجة الخطية	1- تكوين النموذج الرياضي في حالة التعظيم. 2- تكوين النموذج الرياضي في حالة التقليل.
الطريقة البيانية لحل مسائل البرمجة الخطية	1- الرسم البياني، 2- تحديد منطقة الحلول والحل الأمثل، تفسير الحل. حالات خاصة للرسم البياني
الطريقة البيانية لحل مسائل البرمجة الخطية	3- الطريقة البيانية في حالة التقليل 4- حالات خاصة للرسم البياني
مدخل لطريقة السمبلاكس	1- تعريفها 2- الشكل القانوني للنموذج. 3- التحويل من الشكل القانوني إلى الشكل المعياري
كيفية الحل باستخدام السمبلاكس	1- تشكيل جدول الحل القاعدي 2- تحسين الحل . البحث عن الحل الأمثل

السمبلاكس في حالة التقليل	1- الحل بالطريقة العادية 2- الحل باستخدام طريقة المرحلتين.
المسألة المعكوسة/ الثنائية	1- استنتاج النموذج الرياضي من المسألة المطروحة. 2- تحويل النموذج من الشكل المعياري إلى القانوني. 3- استنتاج حل المعكوسة من المسألة المطروحة .
حالات خاصة لطريقة السمبلاكس	1- حالة دالة تعظيم والقيود مختلطة 2- حالة دالة التقليل والقيود مختلطة
مسألة النقل في حالة التعظيم	1- مفهوم مسألة النقل واستخداماتها. 2- النموذج الرياضي لمسألة النقل. 3- طريقة الحل وتحسينه.
مسألة النقل في حالة التقليل	1- النموذج الرياضي 2- تحديد الحل الأولي 3- حالات خاصة لمسألة النقل

أسرة المقياس:

أ / د ليلى بن عيسى .

أ / د عادل بومجان .

أ / د محمد قريشي.

أ / د أحلام خان