

جامعة محمد خيضر – بسكرة-

كلية العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية

فريق ميدان التكوين

الشعبة: مسار علوم التسيير

المقياس: أساسيات بحوث العمليات

الأستاذة: ليلى بن عيسى

السادسي : الرابع

السنة : ثانية

البرنامج التفصيلي للمقياس		
المحاور الفرعية للبرنامج (عناصر المحاضرة)	محاور البرنامج (الفصول)	الأسابيع
1- مفهوم بحوث العمليات 2- تعريف البرمجة الخطية 3- عناصرها، استخداماتها.	مدخل للبرمجة الخطية	الأسبوع 1
1- مفهوم النموذج الرياضي. 2- تكوين النموذج الرياضي في حالة التعظيم. 3- تكوين النموذج الرياضي في حالة التقليل.	تشكيل النموذج الرياضي لمسائل البرمجة الخطية	الأسبوع 02
عرض الطريقة القياسية والتطبيق عليهما .	الطريقة الجبرية لحل مسائل البرمجة الخطية	الأسبوع 03
1- الرسم البياني، 2- تحديد منطقة الحلول والحل الأمثل، تفسير الحل. 3- حالات خاصة للرسم البياني	الطريقة البيانية لحل مسائل البرمجة الخطية	الأسبوع 04
1- تعريفها 2- الشكل القانوني للنموذج. 3- التحويل من الشكل القانوني إلى الشكل المعياري	مدخل لطريقة السمبلاكس	الأسبوع 05
1- تشكيل جدول الحل القاعدي 2- تحسين الحل . البحث عن الحل الأمثل	كيفية الحل باستخدام السمبلاكس	الأسبوع 06

1- الحل بالطريقة العادية 2- الحل باستخدام طريقة المرحلتين.	السمبلاكس في حالة التقليل	الأسبوع 07
1- استنتاج النموذج الرياضي من المسألة المطروحة. 2- تحويل النموذج من الشكل المعياري إلى القانوني. 3- استنتاج حل المعكوسة من المسألة المطروحة .	المسألة المعكوسة/ الثنائية	الأسبوع 08
1- حالة دالة تعظيم والقيود مختلطة 2- حالة دالة التقليل والقيود مختلطة	حالات خاصة لطريقة السمبلاكس	الأسبوع 09
1- حالة تغير دالة الهدف. 2- حالة تغير القيود.	تحليل الحساسية /الأمثلية	الأسبوع 10
1- مفهوم مسألة النقل واستخداماتها. 2- النموذج الرياضي لمسألة النقل. 3- طريقة الحل وتحسينه.	مسألة النقل في حالة التعظيم	الأسبوع 11
1- النموذج الرياضي 2- طريقة الحل، وتحسينه	مسألة النقل في حالة التقليل	الأسبوع 12
- حل الحالات الخاصة.	حالات خاصة لمسألة النقل	الأسبوع 13
-	البرمجة بالأعداد الصحيحة	الأسبوع 14