

# كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

## فريق ميدان التكوين

### السنة ثانية علوم التسيير

الأستاذة: ليلى بن عيسى

السنة: الثانية ليسانس

المقياس: رياضيات المؤسسة

السداسي: الثالث

#### البرنامج السداسي التفصيلي للمقياس

المحاور الفرعية للبرنامج (عناصر المحاضرة)	محاور البرنامج (الفصول)	الأسابيع*
1 - مفهوم البرمجة الخطية. 2 - متطلبات البرمجة الخطية. 3 - تطبيقات البرمجة الخطية . 4 - عناصر البرمجة الخطية. 5 - نماذج البرمجة الخطية. (تشكيل النموذج الرياضي)	مدخل للبرمجة الخطية	الأسبوع 01
1- تكوين النموذج الرياضي. 2- الرسم البياني. 3- تحديد منطقة الحلول والحل الأمثل، تفسير الحل 4- حالات خاصة للرسم البياني	المسألة المطروحة في البرمجة الخطية وطريقة حلها باستخدام الرسم البياني	الأسبوع 02
5- تعريف طريقة السمبلاكس 6- الشكل القانوني للنموذج. 7- التحويل من الشكل القانوني إلى الشكل المعياري. 8- تشكيل جدول الحل القاعدي	المسألة المطروحة في البرمجة الخطية وطريقة حلها باستخدام طريقة السمبلاكس	الأسبوع 03
9- تحسين الحل . 10- البحث عن الحل الأمثل. 11- تفسير الجدول النهائي للحل.	تحسين الحل واستخراج الحل الأمثل (طريقة السمبلاكس)	الأسبوع 04
1- تقديم نموذج المسألة المعكوسة. 2- حل المسألة المعكوسة بالطريقة العادية. 3- حل المسألة المعكوسة بطريقة المرحلتين	المسألة المعكوسة/ البرنامج النظير	الأسبوع 05

1- استنتاج حل المسألة المعكوسة من الجدول النهائي للمسألة المطروحة. 2- بعض الحالات الخاصة لنماذج البرمجة الخطية.	المسألة المعكوسة/ البرنامج النظير	الأسبوع 06
1- في حالة تغير الموارد المتاحة. 2- في حالة دالة الهدف . 3- في حالة تغير الموارد التقنية	تحليل حساسية أمثلية الحل	الأسبوع 07
1- نموذج مسألة النقل 2- مسألة النقل في حالة التقليل. 3- طرق حل مسائل النقل (1)	مسائل النقل (1)	الأسبوع 08
1- طرق حل مسائل النقل (2) 2- مراقبة وتحسين الحل .	مسائل النقل (2)	الأسبوع 09
1- مسألة النقل في حالة التعظيم. 2- طرق حل مسائل النقل في حالة التعظيم 3- حالات خاصة في مسألة النقل.	مسائل النقل (3)	الأسبوع 10
1- نموذج مسائل التعيين. 2- طريقة حل مسائل التعيين. 3- مسألة التعيين في حالة التعظيم. 4- حالات خاصة لمسألة التعيين	مسائل التعيين	الأسبوع 11

### المراجع المعتمدة في المقياس:

- 1- فاله اليمين.بحوث العمليات. دار ايتراك للنشر والتوزيع .جمهورية مصر العربية.
- 2- عيسى حيرش. الاساليب الكمية في الادارة. دار الهدى عين مليلة الجزائر. 2012
- 3- السعدي رجال .بحوث العمليات في الإدارة – المالية- التجارة، منشورات جامعة منتوري قسنطينة، الجزائر 2005،
- 4- محمد عبد العال النعيمي. بحوث العمليات. دار وائل للنشر. الأردن. 1999
- 5- Yvon G. Perreault :**Recherche Opérationnelle :techniques décisionnelles**, Gaétan Morin éditions ,6 éme éd, Québec, Canada,2009

### أسلوب التقييم في المقياس:

- الفروض 12 نقطة.
- العمل الشخصي 04 نقاط .
- المراقبة المستمرة 04 نقاط.