****

 **توصيف مختصر للمقرر / الفصل ( 382 ) من العام الجامعي 1438/1439هـ 2017/2018م**

**تسلم نسخة من التوصيف المختصر للطالب في المحاضرة الأولى بداية كل فصل دراسي**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. اسم الكلية: العلوم
 | 1. **القسم: الرياضيات**
 |
| 1. اسم المقرر ورمزه: البرمجة الخطية 213 بحث
 | 1. **المستوى الدراسي وفقاً للخطة: الخامس**
 |
| 1. عدد الوحدات / الساعات الدراسية للمقرر: نظري ( 4 ) عملي (0 )
 | 1. **المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 242ريض الجبر الخطي**
 |
| 1. اسم أستاذ المقرر:
 | 1. **الرتبة العلمية:**
 |
| 1. رقم المكتب: ( ) الهاتف: ( )
 | 1. **البريد الإلكتروني:**
 |
| 1. الساعات المكتبية: اليوم ( 4 ) الوقت ( الأحد 8-12 )
 | 1. **الكتاب المقرر: بحوث العمليات – حمدي طه**
 |
| 1. رقم المعمل: -
 |
| 1. هدف المقرر: يهدف هذا المقرر إلى اكتساب المعرفة من بحوث العمليات ونماذجها المختلفة، والتركيز على النماذج الخطية وتطبيقاتها في حل مشاكل النقل والشبكات . فضلا عن دراسة التطبيقات الهامة للجبر الخطي وبعض المفاهيم ذات الصلة في حل العديد من المشاكل التي تواجهنا في مجالات الحياة منها الصناعية والتجارية والزراعية والعسكرية.
 |
| 1. توزيع الموضوعات التي ينبغي تناولها وفق الأسابيع الدراسية.
 |
| الاسبوع | **المحتوى** | **رقم الصفحة** |
| الأول | مقدمة عن بحوث العمليات( نشأة بحوث العمليات- تعاريف بحوث العمليات – الكلمات المفتاحية – أوجه بحوث العمليات) |  |
| الثاني | مقدمة عن بحوث العمليات( نماذج بحوث العمليات – تطبيقات بحوث العمليات) |  |
| الثالث | **النمذجة الرياضية –تطبيقات – الصياغة الرياضية العامة لمسألة البرمجة الخطية** |  |
| الرابع | **مفهوم حل مسألة البرمجة الخطية –الحل المتاح – الحل الأساسي – الحل الأمثل**  |  |
| الخامس | **الطريقة البيانية لحل مسألة البرمجة الخطية – تطبيقات** |  |
| السادس | **أخطاء الصياغة في الطريقة البيانية( الحل غير المتاح - الحل غير المحدد)** |  |
| السابع | **أخطاء الصياغة في الطريقة البيانية( الحل البديل - الحل المتحلل)** |  |
| الثامن | **مراجعة رياضية لبعض مفاهيم الجبر الخطي – تحليل التحدب** |  |
| التاسع | **الطريقة التحليلية لحل مشاكل البرمجة الخطية (طريقة السمبلكس)- تطبيقات** |  |
| العاشر | **طريقة M الكبيرة – تطبيقات** |  |
| الحادي عشر |  **طريقة المرحلتين - تطبيقات**  |  |
| الثاني عشر |  **أخطاء الصياغة في الطريقة التحليلية ( الحل غير المتاح - الحل غير المحدد )**  |  |
| الثالث عشر |  **أخطاء الصياغة في الطريقة التحليلية ( الحل البديل - الحل المتحلل )**  |  |
| الرابع عشر | **المشكلة الثنائية وتحليل الحساسية** |  |
| الخامس عشر | **تطبيقفات البرمجة الخطية مشكلة النقل والشبكات** |  |
| يتم اثبات تحقق نتاجات التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقويم والمتطلبات الآتية: |
| مجموع الدجات (100) درجات أعمال السنة ( 50 ) درجات نهاية الفصل ( 50 ) |
| م | **شرح لمحكات التقويم المطلوبة (مثال: اختبار، واجبات، مشروع جماعي، كتابة مقال، خطابة، تقديم شفهي، ملاحظة...الخ)** | **الأسبوع المحدد لتسليمه** | **نسبته من التقييم النهائي** |
| 1 | **إختبار فصلي أول** | **السادس** | **20%** |
| 2 | **إختبار فصلي ثاني** | **الثاني عشر** | **20%** |
| 3 | **واجبات** | **الثالث-التاسع** | **10%** |
| 4 | **إختبار نهاائي** | **السادس عشر** | **50%** |