****

**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%** |