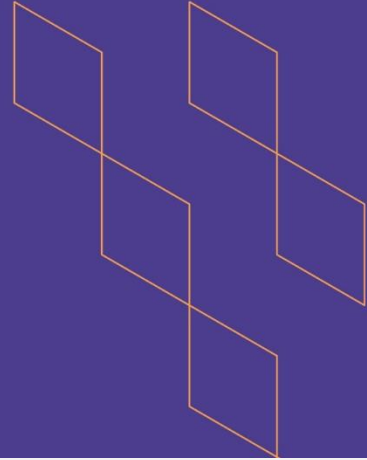




T-104  
2022

## توصيف المقرر الدراسي



|  |
|--|
| اسم المقرر: بحوث العمليات                        |
| رمز المقرر: 301 كمي -3                           |
| البرنامج: بكالوريوس التسويق والتجارة الالكترونية |
| القسم العلمي: التسويق والتجارة الالكترونية       |
| الكلية: العلوم الادارية                          |
| المؤسسة: جامعة نجران                             |
| نسخة التوصيف: 2023                               |
| تاريخ آخر مراجعة: 18-2-1445 هـ                   |



## المحتويات:

| الصفحة | المحتوى  |
|--------|--|
| 3      | أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي                        |
| 3      | 1. الوصف العام للمقرر                                    |
| 3      | 2. الهدف الرئيس للمقرر                                   |
| 3      | ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها |
| 4      | ج. موضوعات المقرر  |
| 4      | د. أنشطة تقييم الطلبة                                    |
| 5      | هـ. مصادر التعلم والمرافق                                |
| 5      | 1. قائمة المراجع ومصادر التعلم                           |
| 5      | 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة                           |
| 5      | و. تقويم جودة المقرر                                     |
| 5      | ز. اعتماد التوصيف  |

## أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

| التعريف بالمقرر الدراسي  |             |                |   |
|--|-------------|----------------|---|
| 1. الساعات المعتمدة:   |             | 3 ساعات معتمدة |   |
| 2. نوع المقرر  |             |                |   |
| أ.   | متطلب جامعي | متطلب كلية     | ✓ |
| ب.   | إجباري      | اختياري        | ✓ |
| 3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر  |             | السادس         |   |
| 4. الوصف العام للمقرر:   |             |                |   |
| تطوير قدرة الطالب في تطبيق الاسس النظرية والتطبيقية للأساليب الكمية اللازمة لاتخاذ قرارات ادارية مدعمة بمعلومات كمية.  |             |                |   |
| 5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)   |             |                |   |
| 322 دار-3  |             |                |   |
| 6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)   |             |                |   |
| لا توجد  |             |                |   |
| 7. الهدف الرئيس للمقرر:  |             |                |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تزويد الطالب بالمعارف الخاصة بمفاهيم بحوث العمليات وأساليبها وتطبيقاتها في مجال المساعدة على عملية اتخاذ القرار في الإدارة وكافة الفروع العلمية الأخرى، حيث يتم في هذه المادة استخدام النماذج الرياضية في حل المشاكل الإدارية والاقتصادية وكذلك الكثير من المشاكل العلمية التي يمكن صياغتها على شكل مسائل أمثلة.</li> <li>- تعريف الطالب على النموذج الرياضي (عناصره، فوائده، أنواعه) وكيفية صياغة النماذج الرياضية المناسبة والملاءمة للمسائل العلمية المطروحة وكذلك بمعرفة معمقة عن الأمثلة الرياضية الخطية بجميع أنواعها وكذلك على نظرية الشبكات وبالأخص التعرف على كيفية ايجاد المسار الأقصر في شبكة موجهة وكذلك على كيفية ايجاد شجرة مسح بوزن أصغري في شبكة غير موجهة</li> <li>- ايجاد حلول مثالية لمسائل التدفق أو الجريان الأعظمى والتدفق أو الجريان الأعظمى ذو الكلفة الدنيا في الشبكات الموجهة وكذلك ايجاد الحلول المثالية لمسألتي النقل والتخصيص باعتبارهما حالات نوعية خاصة</li> </ul> |             |                |   |

## 1. نمط التعليم

| م | نمط التعليم   | عدد الساعات التدريسية | النسبة |
|---|---|-----------------------|--------|
| 1 | تعليم اعتيادي   | 45                    | % 100  |
| 2 | التعليم الإلكتروني  |                       |        |
| 3 | التعليم المدمج<br>• التعليم الاعتيادي<br>• التعليم الإلكتروني |                       |        |
| 4 | التعليم عن بعد  |                       |        |

| م | النشاط          | ساعات التعلم | النسبة |
|---|-----------------|--------------|--------|
| 1 | محاضرات         | 45           | % 100  |
| 2 | معمل أو إستوديو |              |        |
| 3 | ميداني          |              |        |
| 4 | دروس إضافية     |              |        |
| 5 | أخرى            |              |        |
|   | الإجمالي        | 45           | % 100  |

## ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

| الرمز | نواتج التعلم   | رمز<br>ناتج التعلم المرتبط<br>بالبرنامج | استراتيجيات التدريس            | طرق التقييم                         |
|-------|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1.0   | المعرفة والفهم   |   |                                |                                     |
| 1.1   | يعرف: المفاهيم الأساسية لبحوث العمليات (مفاهيم بحوث العمليات وأساليبها وتطبيقاتها في مجال المساعدة على عملية اتخاذ القرار، استخدام النماذج الرياضية في حل المشاكل الإدارية والاقتصادية، التعرف على المشاكل العلمية التي يمكن صياغتها على شكل نماذج رياضية) | ع-1 ر                                   | 1-المحاضرة                     | الاختبار الفصلي<br>الاختبار النهائي |
| 1.2   | يحدد: عملية صياغة نماذج البرمجة الخطية طرق حلها (الطريقة البنيانية والطريقة المبسطة)، طرق حل مشاكل النقل، مشاكل التخصيص، شبكات الاعمال.  | ع-1 ر                                   | 2- العصف الذهني<br>3- الواجبات |                                     |
| 2.0   | المهارات   |   |                                |                                     |
| 2.1   | يطبق: النماذج الرياضية لبحوث العمليات (نماذج البرمجة الخطية، نماذج النقل، نماذج شبكات الاعمال، نماذج صفوف الانتظار، نماذج التخصيص).  | م-1 ت                                   | 1-المحاضرة                     | الاختبار الفصلي<br>الاختبار النهائي |
| 2.2   | يشرح: الطرق المناسبة في حل نماذج بحوث العمليات (طريقة الرسم البياني، الطريقة المبسطة، طرق حل مشاكل النقل، طرق حل شبكات الاعمال، طرق نماذج صفوف الانتظار، طرق حل نماذج التخصيص).  | م-1 ت                                   | 1-المحاضرة                     | الاختبار الفصلي<br>الاختبار النهائي |
| 3.0   | القيم والاستقلالية والمسؤولية  |   |                                |                                     |
| 3.1   | المقدرة على تحويل المشاكل اللفظية إلى نماذج رياضية   | ق-1 ر                                   | 1- البحوث                      | استمارة الملاحظة                    |



| الرمز | نواتج التعلم   | رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج | استراتيجيات التدريس | طرق التقييم |
|-------|--|-----------------------------------|---------------------|-------------|
| 3.2   | يتواصل شفاهيا وكتابيا مع القدرة على المناقشة والحوار والتحلي بروح الفريق | ق-2 ر                             | 2- الواجبات         |             |

### ج. موضوعات المقرر

| م              | قائمة الموضوعات                   | الساعات التدريسية المتوقعة |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1              | مقدمة في بحوث العمليات            | 6                          |
| 2              | عملية اتخاذ القرارات الإدارية     | 3                          |
| 3              | البرمجة الخطية                    | 6                          |
| 4              | صياغة نموذج البرمجة الخطية        | 3                          |
| 5              | البرمجة الخطية - الطريقة البيانية | 3                          |
| 6              | البرمجة الخطية - تحليل الحساسية   | 3                          |
| 7              | البرمجة الخطية - الطريقة المبسطة  | 6                          |
| 8              | نماذج النقل                       | 6                          |
| 9              | شبكات الاعمال                     | 3                          |
| 10             | نماذج صفوف الانتظار               | 3                          |
| 11             | نموذج التخصيص                     | 3                          |
| <b>المجموع</b> |                                   | <b>45</b>                  |

### د. أنشطة تقييم الطلبة

| م   | أنشطة التقييم          | توقيت التقييم (بالأسبوع)                            | النسبة من إجمالي درجة التقييم |
|-----|------------------------|---|-------------------------------|
| 1   | الاختبار الفصلي الأول  | الأسبوع السادس                                      | 20%                           |
| 2   | الاختبار الفصلي الثاني | الأسبوع الثاني عشر                                  | 20%                           |
| 2   | الواجبات               | طول الفصل الدراسي                                   | 10%                           |
| 3   | الاختبار النهائي       | نهاية الفصل الدراسي (يحدد من عمادة القبول والتسجيل) | 50%                           |
| ... |                        |   |                               |

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره)

### هـ. مصادر التعلم والمرافق:

#### 1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| أحمد عثمان إبراهيم، مقدمة في بحوث العمليات، الدمام، المملكة العربية السعودية، دار المتنبى للنشر والتوزيع، 2017.                                 | المراجع الرئيس للمقرر |
| د. دلal صادق الجواد، د. حميد ناصر الفتال، بحوث العمليات، دار اليازوري للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، 2008  | المراجع المساندة      |
| رابط المكتبة الرقمية السعودية:<br><a href="https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/Publishers.aspx">https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/Publishers.aspx</a> | المصادر الإلكترونية   |

## 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

| العناصر   | متطلبات المقرر               |
|---|------------------------------|
| المرافق النوعية<br>(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ) | قاعة مجهزة بـ 25 مقعد وسبورة |
| التجهيزات التقنية<br>(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)                   | جهاز عرض data show           |
| تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)  | لا يوجد                      |

## و. تقويم جودة المقرر:

| مجال التقييم                   | المقيمون           | طرق التقييم |
|--------------------------------|--------------------|-------------|
| فاعلية التدريس                 | الطلبة             | مباشر       |
| فاعلية طرق تقييم الطلاب        | أعضاء هيئة التدريس | مباشر       |
| مصادر التعلم                   | أعضاء هيئة التدريس | مباشر       |
| مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر | أعضاء هيئة التدريس | مباشر       |

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).  
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

## ز. اعتماد التوصيف:

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| جهة الاعتماد | مجلس قسم التسويق والتجارة الالكترونية |
| رقم الجلسة   |                                       |
| تاريخ الجلسة |                                       |