

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	بحوث العمليات
رمز المقرر:	٣٠١ دار-٣
البرنامج:	إدارة الأعمال
القسم العلمي:	إدارة الأعمال
الكلية:	العلوم الإدارية
المؤسسة:	جامعة نجران

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: ٣
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: ٤
١. الوصف العام للمقرر: ٤
٢. الهدف الرئيس للمقرر ٤
٣. مخرجات التعلم للمقرر: ٤
- ج. موضوعات المقرر ٥
- د. التدريس والتقييم: ٥
١. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم ٥
٢. أنشطة تقييم الطلبة ٦
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: ٦
- و - مصادر التعلم والمرافق: ٦
١. قائمة مصادر التعلم: ٦
٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة: ٦
- ز. تقويم جودة المقرر: ٦
- ح. اعتماد التوصيف ٧

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

١. الساعات المعتمدة: ٣ ساعات	
٢. نوع المقرر	
أ. ☐ متطلب جامعة ☒ متطلب كلية ☐ متطلب قسم ☐ أخرى	
ب. ☐ إجباري ☐ اختياري	
٣. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر ١٤٣٩-١٤٤٠ المستوى السادس	
٤. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) إدارة العمليات	
٥. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) لا توجد	

٦. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	٤٥	100%
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى		

٧. ساعات التعلم الفعلية للمقرر (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
ساعات الاتصال		
١	محاضرات	٣ ساعات * ١٥ = ٤٥
٢	معمل أو إستوديو	
٣	دروس إضافية	
٤	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	٤٥ ساعة
ساعات التعلم الأخرى*		
١	ساعات الاستذكار	١٥
٢	الواجبات	٥
٣	المكتبة	١٥
٤	إعداد البحوث/ المشاريع	٥
٥	أخرى (تذكر)	-
	الإجمالي	٤٠ ساعة

* هي مقدار الوقت المستثمر في النشاطات التي تسهم في تحقيق مخرجات التعلم للمقرر، ويشمل ذلك: جميع أنشطة التعلم، مثل: ساعات الاستذكار، إعداد المشاريع، والواجبات، والعروض، والوقت الذي يقضيه المتعلم في المكتبة

ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

١. الوصف العام للمقرر:

تطوير قدرة الطالب في تطبيق الاسس النظرية والتطبيقية للأساليب الكمية اللازمة لاتخاذ قرارات ادارية مدعومة بمعلومات كمية.

٢. الهدف الرئيس للمقرر:

- 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.
- 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 إيجاد المسار الأقصر في شبكة موجهة وكذلك على كيفية إيجاد شجرة مسح بوزن أصغري في شبكة غير موجهة
- إيجاد حلول مثالية لمسائل التدفق أو الجريان الأعظمي والتدفق أو الجريان الأعظمي ذو الكلفة الدنيا في الشبكات الموجهة وكذلك إيجاد الحلول المثالية لمسائل النقل والتخصيص باعتبارهما حالات نوعية خاصة

٣. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	المعارف
	1
١٤	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)
٢٤	1.2 يحدد: عملية صياغة نماذج البرمجة الخطية طرق حلها (الطريقة البيانية والطريقة المبسطة)، طرق حل مشاكل النقل، مشاكل التخصيص، شبكات الاعمال.
	1.3
	1...
	2 المهارات.
١م	2.1 يطبق: النماذج الرياضية لبحوث العمليات (نماذج البرمجة الخطية، نماذج النقل، نماذج شبكات الاعمال، نماذج صفوف الانتظار، نماذج التخصيص).
٢م	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).
	2.3
	2...
	3 الكفاءات
١ك	3.1 المقدرة على تحويل المشاكل اللفظية إلى نماذج رياضية
٢ك	3.2 يستخدم شبكة المعلومات والتقنية الحديثة في حل نماذج بحوث العمليات
	3.3
	3...

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
١	مقدمة في بحوث العمليات	٦
٢	عملية اتخاذ القرارات الإدارية	٣
٣	البرمجة الخطية	٦
٤	صياغة نموذج البرمجة الخطية	٣
٥	البرمجة الخطية – الطريقة البيانية	٣
٦	البرمجة الخطية - تحليل الحساسية	٣
٧	البرمجة الخطية – الطريقة المبسطة	٦
٨	نماذج النقل	٦
٩	شبكات الاعمال	٣
١٠	نماذج صفوف الانتظار	٣
١١	نموذج التخصيص	٣
	المجموع	٤٥

د. التدريس والتقييم:

١. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعارف		
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)	المحاضرة النظرية القراءات المساندة النقاش الجماعي إعداد الأوراق البحثية الواجبات المنزلية الفردية العرض والإلقاء	- الاختبارات التحريرية (الفصلية والنهائية) - تقويم الواجبات المنزلية - تقويم أوراق البحث الفردية - تقويم العرض والإلقاء
1.2	يحدد: عملية صياغة نماذج البرمجة الخطية طرق حلها (الطريقة البيانية والطريقة المبسطة)، طرق حل مشاكل النقل، مشاكل التخصيص، شبكات الاعمال.		
...			
2.0	المهارات		
2.1	يطبق: النماذج الرياضية لبحوث العمليات (نماذج البرمجة الخطية، نماذج النقل، نماذج شبكات الاعمال، نماذج صفوف الانتظار، نماذج التخصيص).	المحاضرة النظرية القراءات المساندة النقاش الجماعي إعداد الأوراق البحثية الواجبات المنزلية الفردية العرض والإلقاء	- الاختبارات التحريرية (الفصلية والنهائية) - تقويم الواجبات المنزلية - تقويم أوراق البحث الفردية - تقويم العرض والإلقاء
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).		
...			
3.0	الكفاءات		
3.1	المقدرة على تحويل المشاكل اللفظية إلى نماذج رياضية	المحاضرات النظرية والتعليم الإلكتروني	الواجبات والتكليفات
3.2	يستخدم شبكة المعلومات والتقنية الحديثة في حل نماذج بحوث العمليات	المتابعة المباشرة لأداء الطلاب عن طريق نظام البلاك بورد	الواجبات والتكليفات
...		١	

٢. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
١	الاختبار الفصلي الأول	6	20%
٢	الاختبار الفصلي الثاني	10	20%
٣	واجبات والبحوث	مستمر	10%
٤	الاختبار النهائي	نهاية الفصل	50%

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

مقدار الوقت الذي يتواجد خلاله عضو هيئة التدريس الذي يدرس هذا المقرر هو ٨ ساعات إرشاد أكاديمي + ١٢ ساعة مكتبية

و - مصادر التعلم والمرافق:

١. قائمة مصادر التعلم:

المرجع الرئيس للمقرر	أحمد عثمان إبراهيم، مقدمة في بحوث العمليات، الدمام، المملكة العربية السعودية، دار المتنبي للنشر والتوزيع، ٢٠١٧.
المراجع المساندة	د. دلال صادق الجواد، د. حميد ناصر الفتال، بحوث العمليات، دار اليازوري للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، ٢٠٠٨ م
المصادر الإلكترونية	المكتبة الإلكترونية المجانية، إدارة الأعمال/ http://www.fiseb.com رابط المكتبة الرقمية http://lib.nu.edu.sa/Digitalibrary.aspx
أخرى	المكتبة الرقمية. - المكتبة المركزية. - التعلم الإلكتروني (البلاك بورد).

٢. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ)	قاعة دراسية تتسع لعدد ٤٠ طالب أو طالبة
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	توفير أجهزة العرض الإلكتروني من جهاز داتا شو مرفق به جهاز كمبيوتر وشاشة عرض وطابعة وسبورة إضافية مع اقلام ومساحة سبورة.
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	

ز. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
تقييم الطلاب للمقررات الدراسية	الطلاب	استبانة
تقييم الأداء التدريسي	الطلاب	استبانة
تقييم أداء عضو هيئة التدريس	رئيس القسم	استبانة
المراجعة الدورية للمقرر	لجنة الخطط والمناهج	استبانة

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مجلس القسم
رقم الجلسة	مجلس القسم ١٤٤٠/٣/٣ - ١٤٤١ هـ
تاريخ الجلسة	اجتماع قسم إدارة الأعمال الأول بتاريخ الأربعاء الموافق 1441/2/17 هـ