

نموذج وصف المقرر

((مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي

وصف المقرر

بحوث العمليات من فروع الرياضيات المهمة وله تطبيقات عديدة في الاقتصاد (مسائل اكبر ربح واقل خسارة) ومعالجة مسائل النقل.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
1. القسم الجامعي / المركز	قسم الرياضيات
1. اسم / رمز المقرر	بحوث العمليات / ر338
1. البرامج التي يدخل فيها	
1. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
1. الفصل / السنة	الفصل الأول / السنة الدراسية الأولى
1. (عدد الساعات الدراسية (الكلية	45
1. تاريخ إعداد هذا الوصف	2/2/2014

1. أهداف المقرر	<p>معرفة الطالب بنماذج النقل كأحد أساليب بحوث العمليات المستخدمة في التخطيط . لاستغلال الموارد المتاحة بأفضل الطرق الممكنة .</p> <p>. قابلية الطالب على اختيار الحلول المثلى لمسألة النقل .</p> <p>. ال معرفة والإمام ب مسألة التخصيص .</p> <p>. قابلية الطالب على كيفية تكوين مخطط شبكي لانجاز المشاريع .</p>
1. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ-المعرفة والفهم	
1- أ- اكتساب الخبرة والمعرفة في المفاهيم الأساسية لبحوث العمليات	
2- أ- القدرة على تعيين عدد من الموظفين لأداء عدد مساوي من الوظائف بأقل كلفة	
3- معرفة الطالب كيفية استخدام المخططات الشبكية لتخطيط وتنفيذ ومراقبة المشاريع والأعمال مثل خطوط السكك الحديدية وشبكات الهاتف	
4- قابلية الطالب على اتخاذ القرار في تحديد المشكلة والهدف والبحث عن الحلول واختيار الأفضل	
5- أ-	
6- أ-	

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 - التدريب الصيفي

ب2 - تقارير علمية

ب3 - بحوث تخرج

ب4-

طرائق التعليم والتعلم

. قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاشية -

. التفاعل والمشاركة في قاعة الدرس -

. المناقشة والعصف الذهني -

. تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية -

. إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها -

طرائق التقييم

. المناقشات المباشرة مع الطلاب في المحاضرات .

. (تقديم التقارير و التمارين )الواجبات .

. اختبارات آنية , فصلية ونهاية .

ج- مهارات التفكير

. ج1- توجيه أسئلة لكل الطلاب داخل القاعة ثم مناقشة الإجابات

. ج2- تطوير قدرة الطالب على التفكير بالمشكلة وتحويلها إلى نموذج برمجة خطية و حلها

. ج3- التفكير المنطقي والرياضياتي في إيجاد حلول المسائل

ج4-

طرائق التعليم والتعلم

. إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت .

. تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية .

. الإشراف المباشر علي واجبات الطلاب .

أن يطلب من الطالب دليل لدعم إجابته مثل ( إعطاء أمثلة أو رسوم توضيحية تدل على ما  
(يقول).

. استخدام طريقة مناسبة تخص هذا المقرر .

طرائق التقييم

. التمارين التي يكلف الطالب بحلها .

. ملاحظة طريقة عرض الطالب للموضوع و توجيهه .

. الاختبارات الأنية , الفصلية والنهائية .

( د - المهارات العامة والمنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

د1- تنمية قدرة الطالب على الاشتراك في المناقشات الجماعية وتكوين علاقات ايجابية مع الآخرين

د2- تطوير قدرة الطالب على التعامل مع المشاكل وحلها على شكل نماذج برمجية

د3- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

د4-

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3	نماذج النقل	نموذج النقل, موازنة نموذج النقل, اسلوب نموذج النقل	نظري	أسئلة عامة
الثاني	3	إيجاد الحل الأساسي الأولي المقبول لنماذج النقل	طريقة الركن الشمالي الغربي, طريقة اقل كلفة	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	3	إيجاد الحل الأساسي الأولي المقبول لنماذج النقل	طريقة فوجل .	نظري	الامتحان الأني
الرابع	3	إيجاد الحل الأمثل لنماذج النقل	طريقة المسار المتعرج .	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	3	إيجاد الحل الأمثل لنماذج النقل	طريقة التوزيع المعدل .	نظري	الواجبات الجماعية
السادس	3	(نماذج التعيين) (التخصيص)	طريقة العد التام, طريقة اقل كلفة .	نظري	مناقشة
السابع	3	(نماذج التعيين) (التخصيص)	طريقة الهنكارية .	نظري	الامتحان الأني
الثامن	3	شبكات الأعمال	تحليل شبكات الأعمال, اسلوب تحليل الشبكات	نظري	أسئلة عامة
التاسع	3	طرق تحليل شبكات الأعمال	طريقة المسار الحرج .	نظري	تقارير
العاشر	3	طرق تحليل شبكات الأعمال	(طريقة تقويم ومراجعة البرامج) (بيرت)	نظري	امتحان شهري
الحادي عشر	3	نظرية القرار	عملية اتخاذ القرار, مكونات مسألة القرار	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	3	أنواع القرارات	اتخاذ القرارات في حالة عدم التأكد .	نظري	مناقشة

1.  
بنية  
المقرر

الثالث عشر	3	أنواع القرارات	. اتخ اذ القرارات في حالة التأكد التام	نظري	الواجبات الجماعية
الرابع عشر	3	أنواع القرارات	.اتخاذ القرارات في حالة المخاطرة	نظري	أسئلة عامة
الخامس عشر	3	البرمجة العددية	البرمجة العددية, اسلوب التقريب, اسلوب قطع . المستوي, اسلوب التقريع والتحديد	نظري	امتحان شامل

البنية التحتية 1.	
القراءات المطلوبة :	<p>1. A. Hamdy , Operations Research an introduction , Edition, Pearson Prentice Hall , 8th , 2007 .</p> <p>ريتشارد بروتسون , بحوث العمليات , دار ماكجروهيل . للنشر , 1988 .</p> <p>حسين محمود , الأحدث في بحوث العمليات , دار الحامد . للنشر والتوزيع , 2010 .</p> <p>عبد ذياب جزاع , بحوث العمليات , جامعة بغداد , . 1985 .</p>
النصوص الأساسية .	
كتب المقرر	
أخرى	
متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية )	المواقع الالكترونية الرصينة . ( www. Freescience.info/math )
الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )	تدريب صيفي . مشاريع بحوث التخرج .

القبول 1.	
المتطلبات السابقة	ال مستوى الثالث
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	45