

## نموذج وصف المقرر 338 / للعام الدراسي 2017 / 2018

يوفر وصف المقرر هذا ايجازاً مقتضياً لاهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

مدرس المقرر: هيفاء عاصي كاوي

1	المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة/ كلية العلوم
2	القسم العلمي / المركز	قسم الرياضيات
3	اسم / ورمز المقرر	بحوث العمليات / ر338
4	أشكال الحضور المتاحة	دوام فصلي
5	الفصل / السنة	2018 - 2017
6	عدد الاسابيع الدراسية (فصلي)	15
7	تاريخ إعداد هذا الوصف	2018/3/18
8	أهداف المقرر	عند الانتهاء بنجاح من هذه المقرر ، سيتمكن الطالب من: 1. شرح معنى بحوث العمليات. 2. صياغة وحل مشاكل النقل. 3. حل المشاكل المتعلقة بمهمة العمل . 4. حل المشاكل المختلفة المتعلقة بالشبكة. 5. شرح وحل نماذج بسيطة من لعبة.
9	مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
	أ الأهداف المعرفية	
	1أ اكتساب القدرة والمهارة في نمذجة مسائل بحوث العمليات المختلفة والتعامل معها	
	2أ اكتساب مهارة التمييز في حل نماذج بحوث العمليات المختلفة	
	3أ أعداد كادر متخصص في بحوث العمليات.	
	4أ ربط المناهج بالواقع من خلال توضيح بعض تطبيقات بحوث العمليات.	
	ب الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر	
	ب1 تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر	
	ب2 تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة	
	ب3 الطريقة التقليدية في إلقاء المحاضرة النظرية	
	ب4 استخدام التقنيات الحديثة في بعض المواضيع (السيورة الذكية)	
	طرائق التعليم والتعلم	
	الاختبارات اليومية المفاجئة والأسبوعية المستمرة	
	التدريبات والأنشطة في القاعة	
	استخدام الكتب المنهجية والمصادر الحديثة في الانترنت	

طرائق التقييم  
المشاركة في قاعة الدرس  
تقديم الأنشطة  
اختبارات شهرية ونهائية وأنشطة

ج الأهداف الوجدانية والقيمية  
ج1 التفاعل إثناء المحاضرات  
ج2 البحوث العلمية  
ج3 التقارير اليومية  
ج4

طرائق التعليم والتعلم  
إدارة المحاضرة على نحو تطبيقي مرتبط بواقع الحياة اليومية لجذب الطالب إلى موضوع الدرس دون الابتعاد  
عن صلب الموضوع لتكون المادة مرنة قابله للفهم والتحليل .

تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.

تخصيص نسبة من الدرجة للواجبات اليومية والاختبارات .

طرائق التقييم  
المشاركة في قاعة الدرس  
تقديم الأنشطة  
- اختبارات شهرية ونهائية وأنشطة

د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)  
د1 تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة أثناء المحاضرة.  
د2 الإعداد الجيد بجميع موضوعات المادة  
د3 إعداد أوراق عمل للمادة وتعميم تطبيقاتها الحديثة في الواقع  
د4- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل البحث المتعلقة بالمقرر

10 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
				محاضرا ت/الصف	أسئلة ونقاش
1	2	تعريف بحوث العمليات وتاريخها ، خطوات فهم بحوث عمليات	ر338	√	سيقوم الطلاب بعرض معرفتهم ومهاراتهم من خلال سلسلة من المهام وحل التمارين
2	4	مسائل النقل طرق لإيجاد الحل الأولي • طريقة الزاوية الشمالية الغربية • طريقة اقل كلفة طريقة تقريب فوغل	ر338	√	سيقوم الطلاب بعرض معرفتهم ومهاراتهم من خلال سلسلة من المهام وحل التمارين
4&3	8	نماذج النقل طرق لإيجاد الحل الأمثل • طريقة الحجر المتنقل • Stepping Stone طريقة التوزيع المعدلة (U-V)	ر338	√	سيقوم الطلاب بعرض معرفتهم ومهاراتهم من خلال سلسلة من المهام وحل التمارين
6&5	8	نماذج التعيين ، طرق إيجاد الحلول لنماذج التعيين. مشاكل الحد الأدنى والتعظيم باستخدام الهنغارية	ر338	√	سيقوم الطلاب بعرض معرفتهم ومهاراتهم من خلال سلسلة من المهام وحل التمارين
7	4	الاختبار الأول + المراجعة	ر338	√	√
8&9 10	12	تحليل الشبكات تعريف المصطلحات • طرق المسار الحرج • طريقة الوقت الفائض • تقنية PERT , تخفيض (ضغط) الكلفة والزمن اللازم للانجاز	ر338	√	سيقوم الطلاب بعرض معرفتهم ومهاراتهم من خلال سلسلة من المهام وحل التمارين
11	4	الامتحان الثاني +المراجعة	ر338	√	√
13&12 14&	12	نظرية المباراة تعريف المباراة ، الاستراتيجيات المفردة والمختلطة ، طرق حل نظرية المباراة الطريقة التحليلية ، الطريقة البيانية ، طريقة السمبلكس.	ر338	√	سيقوم الطلاب بعرض معرفتهم ومهاراتهم من خلال سلسلة من المهام وحل التمارين
15	4	الامتحان الثالث(اختياري)	ر338	√	هذا هو الأسبوع الذي يسبق الامتحان النهائي. في هذا الوقت ، سيتم إجراء اختبار لتقييم مدى مستوى الفهم والاستيعاب الطلاب.

11 البنية التحتية	
الكتب:	الكتب المقررة المطلوبة: * * * * *
<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 1 Operations Research an introduction, A. Hamdy,2007</li> <li>❖ بحوث العمليات (مفهوما وتطبيقا) ,د.حامد سعد نور الشمرتي 2010</li> <li>❖ 1985بحوث العمليات , عبد ذياب جراع</li> </ul> <p>مقدمة في بحوث العمليات, جبار حسن واخرون, 1988</p> <p>ريتشارد ,سلسلة ملخصات شوم نظريات وسائل في بحوث العمليات بروتسون , ترجمة د. حسن حسني الغباري, 2002</p>	
	المراجع الرئيسية ( المصادر ) - بحوث العمليات (مفهوما وتطبيقا) ,د.حامد سعد نور -سلسلة ملخصات شوم نظريات وسائل في بحوث العمليات
	الكتب والمراجع التي يوصي بها ( المجلات العلمية ، التقارير ..... ) - - -
<a href="http://cbom.atozmath.com">http://cbom.atozmath.com</a>	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

<p>12 خطة تطوير المقرر الدراسي ربط المقرر بالواقع العملي البرمجة باستخدام الحاسوب في حل المسائل من خلال لغات البرمجة الحديثة</p>
--