

## وصف المقرر

		الاعمال		الكلية
6	NQF level	نظم المعلومات الادارية		
	متطلب سابق	306331	الرمز	اسم المقرر
	عملي	v	نظري	الساعات المعتمدة
<a href="mailto:hassan_raw@jadara.edu.jo">hassan_raw@jadara.edu.jo</a>			الايميل	المنسق المقرر
			الايميلات	المدرسون
تعليم عن بعد		المكان	14:450-13:30 حد ثن ثل ربح	وقت المحاضرة
2021	تاريخ التعديل		تاريخ الاعداد	الفصل الدراسي
تعليم عن بعد	شكل الحضور			الشهادة

## وصف المقرر المختصر

هذا المساق إلى تعريف الطالب بمفهوم وأهمية الأساليب الكمية كأداة في دعم اتخاذ القرارات الإدارية وسيطرح طالب مفاهيم النماذج الرياضية وكيفية صياغتها والتعريف بالنماذج المستخدمة مثل نموذج البرمجة الخطية المقابل (Dual) بهدف توظيف هذه النماذج في ترشيد القرارات الإدارية في الواقع العملي لمنظمات الأعمال.

## اهداف المقرر

1. الفهم الكامل لمفهوم بحوث العمليات والأساليب الكمية المستخدمة في الإدارة.
2. القدرة على استخدام النماذج الرياضية في اتخاذ القرار الإداري.
3. القدرة على حل المشاكل الإدارية بطرق رياضية منطقية كالبرمجة الخطية والنماذج الأخرى.

## مخرجات التعلم

## A. المعرفة - الفهم النظري

عند اكمال متطلبات المقرر، سيتمكن الخريج من:

- a1 معرفة مجالات بحوث العمليات والأساليب الكمية وتطبيقاتها.
- a2 حل المشاكل الإدارية باستخدام الطرق الرياضية.
- a3 اتخاذ القرار الإداري باستخدام الأساليب الكمية.

## B - المعرفة - التطبيق العملي

عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:

- b1 التفكير في معالجة القضايا المتعلقة بالأساليب الكمية وبحوث العمليات.
- b2 وضع الخطط الناجحة من خلال اتخاذ القرار الصائب المعتمد على الطرق الرياضية في مجالات العمل التي سوف يعمل بها مستقبلا.

## C. مهارات - الحل العام للمشكلات والمهارات التحليلية

عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:
<b>D. مهارات -الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والحسابات</b> عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:
<b>E.- الكفايات: الحكم الذاتي والمسؤولية والسياق</b> عند اكمال متطلبات البرنامج، سيتمكن الخريج من:
<b>طرق التعلم والتعليم</b>
وتعليم عن بعد ومناقشات جماعية
<b>طرق التقييم</b>
امتحان نصفي ، واجات ، امتحان نهائي

محتوى المقرر					
أسبوع	ساعات	مخرجات	المواضيع	طرق التعلم والتعليم	طرق التقييم
1.	3	a1	مفهوم بحوث العمليات(الأساليب الكمية) التطور التاريخي،مجالات التطبيق، خطوات التطبيق	محاضره صفية , مناقشات جماعيه واجبات	امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي
2.		a1	مفهوم بحوث العمليات(الأساليب الكمية) التطور التاريخي،مجالات التطبيق، خطوات التطبيق	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي
3.		a1, a2	نموذج البرمجة الخطية: الاقتراحات، صياغة النموذج للبرمجة الخطية، الصيغة العامة لنموذج البرمجة الخطية، الصيغة القانونية، الصيغة القياسية.	محاضره صفية , واجبات مناقشات جماعيه امتحان نصفي	امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي
4.		a1, a2,a3,b1	نموذج البرمجة الخطية: الاقتراحات، صياغة النموذج للبرمجة الخطية، الصيغة العامة لنموذج البرمجة الخطية، الصيغة القانونية، الصيغة القياسية.	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي
5.		a1, a2,a3,b1	نموذج البرمجة الخطية: الاقتراحات، صياغة النموذج للبرمجة الخطية، الصيغة العامة لنموذج البرمجة الخطية، الصيغة القانونية، الصيغة القياسية.	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي

امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	نموذج البرمجة الخطية: الاقتراحات ، صياغة النموذج للبرمجة الخطية، الصيغة العامة لنموذج البرمجة الخطية، الصيغة القانونية، الصيغة القياسية.	A.1, A.2, A.3, B.1		.6
		طرق حل مشكلات البرمجة الخطية: الرسم البياني، الحالات الخاصة بالرسم البياني.	A.1, A.2, A.3, B.1		.7
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي واجبات	طرق حل مشكلات البرمجة الخطية: الرسم البياني، الحالات الخاصة بالرسم البياني.	A.1, A.2, A.3, B.1		.8
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	الطريقة الجبرية	A.1, A.2, A.3, B.1		.9
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	الطريقة الجبرية	A.1, A.2, A.3, B.1, B.2		.10
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي واجبات	البرمجة الخطية: الطريقة المبسطة	A.1, A.2, A.3, B.1, B.2		.11
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	MAX الحل في حالة التعظيم	A.1, A.2, A.3, B.1, B.2		.12
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية , مناقشات جماعيه امتحان نصفي	MIN الحل في حالة التقليل	A.1, A.2, A.3,		.13

	امتحان نهائي		B.1, B.2		
امتحان نصفي ، واجبات ، امتحان نهائي	محاضره صفية ، مناقشات جماعيه امتحان نصفي امتحان نهائي	النموذج المقابل: (Dual) خطوات تحويل النموذج الأولي الى نموذج المقابل	A.1, A.2, A.3, B.2		14.

المكونات	
الكتاب	تطبيقات بحوث العمليات د جهاد بني هاني نازم ملكاوي
المراجع	. عبد الرسول المسوي، المدخل لبحوث العمليات، دار وائل-عمان-2006
موصى به للقراءة	
مادة الكترونية	<a href="mailto:Ealarning@jadara.edu.jo">Ealarning@jadara.edu.jo</a> , Microsoft teams
مواقع اخرى	

خطة تقييم المقرر					
المخرجات				الدرجة	طرق التقييم
e1	B1	a2	a1		
5	5	5	15	30	الامتحان الأول (المنتصف)
					الامتحان الثاني (إذا توفر)
5	10	20	15	50	الامتحان النهائي
				20	اعمال الفصل
				5	الوظائف
					حالات للدراسة
				10	المناقشة والتفاعل
					أنشطة جماعية
					امتحانات مختبرات ووظائف
					عروض تقديمية
				5	امتحانات قصيرة
				100	المجموع

الانتحال
الانتحال او السرقة الأدبية هو ان يأخذ شخص ما عملاً لشخص اخر ويدعي انه عمله. يوجد في الجامعة سياسة صارمة بشأن الانتحال، وإذا تم اكتشاف الانتحال بالفعل، سيتم تطبيق هذه السياسة. العقوبات تنطبق أيضاً على أي شخص يساعد شخصاً آخر على ارتكاب الانتحال (على سبيل المثال عن طريق السماح لشخص ما بنسخ التعليمات البرمجية الخاصة بك عن علم). يختلف الانتحال عن العمل الجماعي حيث يشارك عدد من الأفراد الأفكار حول كيفية تنفيذ المقررات الدراسية. نشجعك بشدة على العمل في مجموعات، وبالتأكيد لن تتم معاقبتك على ذلك. هذا يعني أنه يمكنك العمل معاً في عمل مشروع او انجاز وظيفة. المهم هو أن يكون لديك فهم كامل لجميع جوانب البرنامج المكمل. من أجل السماح بالتقييم الصحيح يجب عليك الالتزام بدقة بمتطلبات عمل المشروع او الوظيفة كما هو موضح أعلاه ومفصل. هذه المتطلبات موجودة لتشجيع العمل الجماعي، والفهم الفردي، وتسهيل التقييم الفردي، ومنع الانتحال.