

-	السنة الأكاديمية لآخر تغيير	1-2021/22	السنة الأكاديمية لاعتماد
	على توصيف المقرر		توصيف المقرر
البرمجة الخطية و نظرية	اسم المقرر	MATH401 E	رمز المقرر
الألعاب			
السنة الرابعة	المستوى الدراسي	3(2 نظري و2عملي)	عدد الساعات المعتمدة
معلم الحلقة الأولى/ المجال	القسم	الآداب والعلوم الانسانيه	الكلية
الثاني			
-	المتطلبالموازي	MATH101 E	المتطلبالسابق

1. مقدمة عن المقرر

يتضمن المقرر أنموذج البرمجة الخطية، طريقة السمبلكس، تمثيل جداول السمبلكس بالمصفوفات، خوار زمية السمبلكس الثنائية، البرمجة الخطية في الأعداد الصحيحة، مسألة التحويل، بعض مباديء اتخاذ القرار في نظرية الألعاب، النظرية الأساسية، نظرية المنافع، مسلمات ناش، طرق حسابية

2.أهداف المقرر

يهدف المقرر إلى اكساب الطلبة المفاهيم و المهار اتكالأتي:

- 1. فهم أنموذج البرمجة الخطية،
- 2. فهم طريقة السمبلكس، تمثيل جداول السمبلكس بالمصفوفات، خوار زمية السمبلكس الثنائية،
 - 3. تطبيق البرمجة الخطية في الأعداد الصحيحة، مسألة التحويل،
 - 4. تطبيق بعض مباديء اتخاد القرار في نظرية الألعاب،
 - 5. التمييز بين النظرية الأساسية، نظرية المنافع، مسلمات ناش، طرق حسابية

		3. مخرجاتالتعلم، وطرق التدريسوالتقويم
التقييم (دلالي)	طرق التدريس والتعلم <i>(دلالي)</i>	مخرجاتالتعام (نهائي) عندالانتهاء بنجاح من هذا المقرر، سيكون الطالب قادرا على أن:
المشاركة النقاش الصفي حلول التمارين مجموعات تقييم المدرس	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت و حلول التمارين.	1) فهم أنموذج البرمجة الخطية
المشاركة النقاش الصفي حلول التمارين مجموعات تقييم المدرس	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت، حلول التمارين و المسائل الرياضية	 فهم طريقة السمبلكس، تمثيل جداول السمبلكس بالمصفوفات، خوارزمية السمبلكسالثنائية.
امتحان +مشاركة النقاش الصفي حلول المسائل مجموعات تقييم المدرس	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت ، حلول التمارين و المسائل الرياضية	3)تطبيق البرمجة الخطية في الأعداد الصحيحة، مسألة التحويل.
امتحان +مشاركة النقاش الصفي	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت (حلول التمارين و المسائل الرياضية).	4)تطبيق بعض مباديء اتخاذ القرار في نظرية الألعاب.

جامعة الشرقية توصيف المقرر 2021/22-1



نظرية المنافع، مسلمات ناش، (حلول التمارين و المسائل الرياضية). طرق حسابية طرق حسابية مجموعات تقييم المدرس

4. توزيع الدرجات

النسبة المنوية للدرجات النهائية (%)	التقييم
15%	الامتحان الأول
15%	الامتحان الثاني
20%	امتحان منتصف الفصل
10%	حلول المسائل و التمارين
40%	الامتحان النهائي
% 100	المجموع

5. درجات النجاح المطلوبة

يعتبر الطالب ناجحاً في هذا المقرر والذي يتكون من (3) ساعات دراسية في حال حصل على درجة لا تقل عن (%50) من مجموع توزيع الدرجات.

		6. محتوى البرنامج (دلالي)
الوقت بالساعات	موضوعات المحاضرة	الأسبوع
3	أنموذج البرمجة الخطية	1
3	طريقة السمبلكس	2
3	تمثيل جداول السمبلكس بالمصفوفات	3
3	خوارزمية السمبلكس الثنائية	4
3	البرمجة الخطية في الأعداد الصحيحة	5
3	مسألة التحويل	6
3	بعض مباديء اتخاذ القرار في نظرية الألعاب	7
3	النظرية الأساسية	8
3	نظرية المنافع	9
3	مسلمات ناش	10
3	طرق حسابية	11



		 محتوى البرنامج (دلالي)
15	حلول المسائل و التمارين	12-16
45		مجموع الساعات
15		ساعات الدراسة المستقلة الموصى بها
60		ساعات المقرر مجموع

7. المراجع الموصى بها

المرجع الأساسي:

بني كُرش، عماد توما. (2014). الرياضيات التطبيقية.

المالكي، على جويعد. (2012). تحليل الحدوديات.

المالكيّ، عليّ جوريعد (2012). المتباينات و المعادلات ذات متغيرين.

المالكي، علي جويعد. (2012). تركيب التطبيقات و أنواعها.

زرتي، عمر. (2010). التراكيب المنفصلة (1).

المكتبة + مصادر الأنترنت:

المصادر المفتوحة للتعلم: