



القسم:	الاقتصاد والتمويل	الفصل الدراسي الاول : العام الدراسي 1444-1445
--------	-------------------	---

رمز المقرر:	٣٥٢ قصد	إسم المقرر الدراسي:	الاقتصاد الرياضي
الساعات المعتمدة:	4.5 ساعات	المتطلب السابق للمادة:	١١٠ قصد، ١٢٠ قصد، ٢٣٥ احص

الوصف المختصر:	<p>يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية المتعلقة بالاقتصاد الرياضي حيث يستعرض المقرر مفهوم الاقتصاد الرياضي وعلاقته بالعلوم الأخرى ولاسيما الاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي والاقتصاد القياسي والرياضيات. كما يتناول المفاهيم المتعلقة بالتغيرات والثوابت والدوال الاقتصادية ونظم المعادلات الخطية والنماذج الاقتصادية. ويتعرض المقرر لتحليل التوازن على المستويين الجزئي والكلي وتطبيقات جبر المصفوفات في الاقتصاد ولاسيما جدول المدخلات والمخرجات (جدول لوناتيف) وايضاً التطبيقات الاقتصادية للتفاضل والامثلية وكذلك التطبيقات الاقتصادية للتكامل.</p>
----------------	--

أهداف المقرر:	<p>بعد أن يكمل الطالب هذا المقرر سيكون قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>١. تعريف المفاهيم الأساسية المتعلقة بالاقتصاد الرياضي.</li> <li>٢. شرح وتلخيص المبادئ الأساسية المتعلقة بالتوازن الاقتصادي الجزئي والكلي ونظم المثلية الاقتصادية.</li> <li>٣. تطبيق المعارف الاقتصادية الرياضية وبخاصة جداول المدخلات والمخرجات في الواقع العملي.</li> <li>٤. إكتساب مهارات تطبيقية على الحاسب الآلي متعلقة أو مرتبطة بالاقتصاد الرياضي.</li> <li>٥. تحليل وتقييم ونقد الأداء الاقتصادي باستخدام النماذج الرياضية ولاسيما نماذج المدخلات.</li> </ol>
---------------	--

موضوعات المقرر:	الموضوع
1	الاقتصاد الرياضي والمفاهيم ذات الصلة نظام المعادلات الخطية في حالة متغيرين مجهولين.
2	النماذج الاقتصادية تحليل توازن السوق علي المستوي الجزئي.
3	تحليل التوازن علي المستوي الكلي في اقتصاد مغلق و تحليل التوازن علي المستوي الكلي في حالة اقتصاد مفتوح.
4	جبر المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية
5	تحليل الاثار المباشرة وغير المباشرة لنماذج (O-I) و الاختبار الفصلي الأول
6	تطبيقات عملية علي برنامج EXCEL
7	التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية
8	التطبيقات الاقتصادية للمشتقات
9	الامثلية وتطبيقاتها الاقتصادية
10	تحديد الامثلية للاقتراعات المقيدة وغير المقيدة ومضاعف لاكرانج
١٥	الاختبار الفصلي الثاني والتكامل (مفهومه وقواعده)
	التطبيقات الاقتصادية للتكامل

الكتاب المعتمد:
-----------------



حسن ياسين طعمة و محمود حسين الوادي، الاقتصاد الرياضي، الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق، دار المسيرة، عمان، الأردن، ٢٠١٢.

المراجع العلمية الإضافية:

Khairuddin, Hana (1998). Mathematical Economics, Dar al Fikr Al arabi, Cairo

مصادر في الإنترنت:

Central Department of Statistics and Information, National Accounts

<http://www.cdsi.gov.sa/economy/layouts>

الأهداف					
المهارات التقنية	التفكير الناقد	المعرفة	الأسبوع (الفترة الزمنية)	الدرجة	أدوات التقييم
		√	٦	٣٠	الاختبار الفصلي الاول
	√		10	١٠	دراسة حالة
√			خلال الفصل	٢٠	واجبات فردية
		√	حسب الجدول	٤٠	الاختبار النهائي

التوزيع الزمني:

الموضوعات	الساعات	الأسبوع
الاقتصاد الرياضي والمفاهيم ذات الصلة نظام المعادلات الخطية في حالة متغيرين مجهولين. النماذج الاقتصادية تحليل توازن السوق علي المستوى الجزئي.	4.5	1
تحليل التوازن علي المستوى الكلي في اقتصاد مغلق و تحليل التوازن علي المستوى الكلي في حالة اقتصاد مفتوح.	4.5	2
جبر المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية	4.5	3
تحليل الاثار المباشرة وغير المباشرة لنماذج (O-I) و الاختبار الفصلي الأول	4.5	٤
تطبيقات عملية علي برنامج EXCEL	4.5	٥
التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية	4.5	٦
التطبيقات الاقتصادية للمشتقات	4.5	٧
الامتثلية وتطبيقاتها الاقتصادية	4.5	٨
تحديد الامتثلية للاقتراعات المقيدة وغير المقيدة ومضاعف لاكرانج	4.5	٨
الاختبار الفصلي الثاني والتكامل (مفهومه وقواعده)	4.5	٩
التطبيقات الاقتصادية للتكامل	4.5	١٠
	٤٥	الاجمالي



تاريخ الاعتماد:  
Date of Approval

اعتماد رئيس القسم:  
Approved by Dept. Chair

معلومات إضافية: (تحدث كل فصل دراسي وتعباً من قبل مدرس المقرر)	
أستاذ المقرر:	
رقم المكتب:	
الهاتف الداخلي:	
البريد الإلكتروني:	
الساعات المكتبية:	