

القسم:	قسم الاقتصاد والتمويل	Department:	Economic & Finance
رمز المقرر:	352 قصد	اسم المقرر الدراسي:	الاقتصاد الرياضي
الساعات المعتمدة:	3	Course Name	
Credit Hour		المتطلب السابق للمادة:	110 قصد، 120 قصد، 235 احص
		Prerequisite	

الوصف المختصر:	Brief Description:
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 والأمثلية وكذلك التطبيقات الاقتصادية للتكامل.	

أهداف المقرر:	Course Objectives:
1. بعد أن يكمل الطالب هذا المقرر سيكون قادراً على: 2. تعريف المفاهيم الأساسية المتعلقة بالاقتصاد الرياضي. 3. شرح و تلخيص المبادئ الأساسية المتعلقة بالتوازن الاقتصادي الجزئي والكلي ونظم المثلية الاقتصادية. 4. تطبيق المعارف الاقتصادية الرياضية وبخاصة جداول المدخلات والمخرجات في الواقع العملي. 5. إكتساب مهارات تطبيقية على الحاسب الآلي متعلقة أو مرتبطة بالاقتصاد الرياضي. 6. تحليل وتقييم نقد الأداة الاقتصادية باستخدام النماذج الرياضية ولاسيما نماذج المدخلات.	

موضوعات المقرر:	Course Topics:
1. الاقتصاد الرياضي ومفاهيم ذات الصلة نظام المعادلات الخطية في حالة متغيرين مجهولين. 2. النماذج الاقتصادية تحليل توازن السوق على المستوي الجزئي. 3. تحليل التوازن على المستوي الكلي في اقتصاد مغلق و تحليل التوازن على المستوي الكلي في حالة اقتصاد فتوح. 4. جبر المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية. 5. نماذج المدخلات - المخرجات (المنتج - المستخدم) 6. تحليل الاثار المباشرة وغير المباشرة لنماذج (O-I) و الاختبار الفصلي الأول	7. تطبيقات عملية علي برنامج EXCEL 8. التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية 9. التطبيقات الاقتصادية للمشتقات 10. الامثلية وتطبيقاتها الاقتصادية 11. تحديد الامثلية للاقتدرات المقيدة وغير المقيدة ومضاعف لكرانج 12. الاختبار الفصلي الثاني والتكامل (مفهومه وقواعده) 13. التطبيقات الاقتصادية للمشتقات 14. التطبيقات الاقتصادية للتكامل 15. تقديم حلقة البحث

الكتاب المعتمد:	Text Book:
حسنة ياسين طعمة و محمود حسين الوادي، الاقتصاد الرياضي، الاقتصاد القياسي بين النظرية والتطبيق، دار المسيرة، عمان، الأردن، 2012.	

المراجع العلمية الإضافية:	References:
Khairuddin, Hana (1998). Mathematical Economics, Dar al Fikr Al arabi, Cairo	

مصادر في الإنترنت:	Online Source:
موقع مصلحة الإحصاءات العامة والمعلومات، الحسابات القومية:	http://www.cdsi.gov.sa/economy/layouts

Measurement & Assessment Tools:

أدوات القياس والتقييم:

الفهم والمعرفة	الأهداف		
	الأسبوع (الفترة الزمنية)	الدرجة	أدوات التقييم
×	الأسبوع السادس	15	اختبار تحريري (1)
×	الأسبوع الثاني عشر	15	اختبار تحريري (2)
×	خلال الرابع عشر	20	واجبات فردية
×	حتى نهاية الفصل	10	دراسة حالة
×	نهاية الفصل	40	الاختبار النهائي

Course Outline

التوزيع الزمني:

الموضوعات	الساعات	الأسبوع
الاقتصاد الرياضي والمفاهيم ذات الصلة نظام المعادلات الخطية في حالة متغيرين مجهولين.	3	1
النماذج الاقتصادية تحليل توازن السوق علي المستوى الجزئي.	3	2
تحليل التوازن علي المستوى الكلي في اقتصاد مغلق و تحليل التوازن علي المستوى الكلي في حالة اقتصاد فتوح.	3	3
جبر المصفوفات وتطبيقاتها الاقتصادية.	3	4
نماذج المدخلات - المخرجات (المنتج - المستخدم)	3	5
تحليل الاثار المباشرة وغير المباشرة لنماذج (O-I) و الاختبار الفصلي الأول	3	6
تطبيقات عملية علي برنامج EXCEL	3	7
التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية	3	8
التطبيقات الاقتصادية للمشتقات	3	9
الامتلية وتطبيقاتها الاقتصادية	3	10
تحديد الامتلية للاقتراعات المقيدة وغير المقيدة ومضاعف لاكرانج	3	11
الاختبار الفصلي الثاني والتكامل (مفهومه وقواعده)	3	12
التطبيقات الاقتصادية للمشتقات	3	13
التطبيقات الاقتصادية للتكامل	3	14
تقديم حلقة البحث	3	15

تاريخ الاعتماد:

Date of Approval

اعتماد رئيس القسم:

Approved by Dept. Chair

د. فهد بن عبد العزيز المحيميد

معلومات إضافية: (تحديث كل فصل دراسي وتعباً من قبل مدرس المقرر)

د. منتصر نور الدين كاهية

أستاذ المقرر:

الهاتف المباشر:

تويتر

m.kahia@qu.edu.sa

البريد الإلكتروني:

متاح من خلال البريد الإلكتروني أو تويتر أثناء الدراسة عن بعد.

الساعات المكتبية: