



المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

1	اسم المقرر الدراسي	الاقتصاد الرياضي (EC 311)
2	منسق المقرر	أ. خالد المهدي الناجم الجدي
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الاقتصاد
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جميع البرامج التعليمية
5	الساعات الدراسية للمقرر	42
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الثالثة/ الفصل السادس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اللجنة الشعبية العامة للتعليم العالي سابقاً/ قرار رقم 603 لسنة 1992

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات معامل تدريب المجموع

2-أهداف المقرر:

1. يهدف المقرر الى شرح النظرية الاقتصادية بأسلوب رياضي كمي وتدريب الطالب على معالجة المشاكل الاقتصادية وإيجاد الحلول المناسبة لها.....
- 2.. تعريف الطالب بطرق بناء النماذج الرياضية والاقتصادية ومدى أهمية النماذج الرياضية في تفسير الظواهر وحل المشكلات الاقتصادية
3. تطوير قدرات الطالب للتعامل مع المشكلات الاقتصادية واتخاذ القرارات السليمة باستخدام أساليب التحليل التي يقدمها مقرر الاقتصاد الرياضي .

3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ.المعرفة والفهم.

أ1	تعريف الطالب بعلم الاقتصاد الرياضي وأهدافه وعلاقته بالعلوم الأخرى
أ2	دراسة حالات التوازن على مستوى الاقتصاد الجزئي والاقتصاد الكلي
أ3	استخدام المصفوفات في تحليل النماذج الاقتصادية .
أ4	استخدام أساليب التفاضل في التحليل الاقتصادي
أ5	استخدام أساليب التكامل في التحليل الاقتصادي

ب-المهارات الذهنية:

ب1	القدرة لذا الطالب على استيعاب الاساليب الرياضية في التحليل الاقتصادي
----	--



المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

2ب	استخلاص النتائج ومقارنتها مع منطوق النظرية الاقتصادية
3ب	القدرة على عرض النظريات الاقتصادية باستخدام الأساليب الرياضية

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	تنمية القدرة لذا الطالب على بناء نموذج اقتصادي
2ج	القدرة على اقتراح نموذج رياضي لحل مشكلة اقتصادية ما .
3ج	القدرة على التعامل بالأساليب الرياضية في حل المشاكل الاقتصادية

د-المهارات العامة والمنقولة:

1د	يفسر نتائج أثر السياسات الاقتصادية
2د	يصيغ نتائج النظريات في صورة تطبيقات الاقتصاد الرياضي

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
علاقة الاقتصاد الرياضي بفروع علم الاقتصاد	3	1		
التوازن الاستاتيكي على مستوى الاقتصاد الجزئي والمستوى الكلي	3	2		
المفاهيم الأساسية للمصفوفات	3	3		
المصفوفات وتطبيقاتها في الاقتصاد	3	4		
التفاضل للدوال ذات المتغير الواحد ومتعددات المتغيرات	3	5		
التفاضل للدوال متعددة المتغيرات : المشتقات الجزئية والتفاضل الكلي وتطبيقات	3	6		
التفاضل للدوال متعددة المتغيرات : تطبيقات المشتقات الجزئية دالة الإنتاج – عوائد الحجم- نظرية سلوك المستهلك	3	7		
النهايات العظمى والصغرى غير المقيدة: النهايات للدوال ذات المتغير الواحد وتطبيقاتها	3	8		
النهايات للدوال ذات متعددة المتغيرات وتطبيقاتها	3	9		
النهايات العظمى والصغرى المقيدة	3	10		
تطبيقات النهايات المقيدة في الاقتصاد	3	11		

		12	3	التكامل وقواعده
		13	3	التكامل تطبيقات اقتصادية : إيجاد الدوال الكلية من الدوال الحدية، فائض المستهلك، فائض المنتج
		14	3	المعادلات التفاضلية الخطية وغير الخطية

5- طرق التعليم والتعلم:

محاضرات دراسية ...

حلقات نقاش وحلول تمارين

استخدام وسائل الايضاح و أجهزة العرض الرقمية للمواضيع التي تتطلب ذلك

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي أول	الاسبوع الخامس	10%	
2	امتحان شفهي	كل محاضرة	5%	
3	حل تمرينات وواجبات وحضور وغياب	كل محاضرة	5%	
4	امتحان نصفي ثاني	الأسبوع الحادي عشر	10%	
5	امتحان نهائي	حسب الجدول	70%	
	المجموع		100%	

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحانان نصفيان، ومشاركات، وحضور وغياب	خلال الفصل الدراسي
التقييم الثاني	امتحان نهائي	نهاية الفصل

8- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	العنوان	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر					
الكتب الدراسية المقررة	الاقتصاد الراضي	جامعة قار يونس	الأولى	زينب المصرى	مكتبة الكلية مكتبة الكلية

	الاقتصاد الرياضي	دار المسيرة للنشر والتوزيع	الأولى	محمود حسين الوادي	
كتب مساعدة	الاقتصاد الرياضي مدخل كمي تحليلي	دار وائل للطباعة والنشر	الأولى	عدنان كريم نجم الدين	مكتبة الكلية
مجالات علمية					
مجالات دورية					
مواقع إنترنت					

9-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	السيورة الذكية	لا توجد
2	جهاز عرض مرئي	لا توجد

منسق المقرر. خالد المهدي الناجم الجدي التوقيع

منسق البرنامج. د. مصطفى علي احمد ابو عائشة التوقيع

التاريخ...6.../...8.../...2024م



مصفوفة المقرر الدراسي (311 الاقتصاد الرياضي)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأ سب وع الدر اسي
د. المهارات العامة					ج. المهارات العلمية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
د. 4	د. 4	د. 3	د. 2	د. 1	ج. 5	ج. 4	ج. 3	ج. 2	ج. 1	ب 5.	ب 4.	ب 3.	ب 2.	ب 1.	أ. 5	أ. 4	أ. 3	أ. 2	أ. 1	
																		✓		1
									✓									✓		2
																				3
														✓			✓			4
																				5
الامتحان																				
النصف الأول																				
														✓						6
													✓							7
																				8
الامتحان																				
النصف الثاني																				
																				9
								✓												10
												✓				✓				11
																				12
				✓			✓								✓					13
		✓																		14