



2023

TP-153



توضيف المقرر الدراسي

— (بكالوريوس)

اسم المقرر: الاقتصاد الرياضي

رمز المقرر: قصد 303

البرنامج: البكالوريوس في الاقتصاد (مسار الاقتصاد العام ومسار اقتصاد الأعمال)

القسم العلمي: قسم الاقتصاد

الكلية: الاقتصاد والعلوم الإدارية

المؤسسة: جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

نسخة التوضيف: مطور

تاريخ آخر مراجعة: 1442/9/21

المحتويات:

الصفحة	المحتوى
3	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي



3	1. الوصف العام للمقرر
3	2. الهدف الرئيس للمقرر
4	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
5	ج. موضوعات المقرر
7	د. أنشطة تقييم الطلبة
7	هـ. مصادر التعلم والمرافق
7	1. قائمة المراجع ومصادر التعلم
7	2. المرافق والتجهيزات المطلوبة
8	و. تقويم جودة المقرر
9	زـ. اعتماد التوصيف

أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي	
5 ساعات	1. الساعات المعتمدة:
	2. نوع المقرر
متطلب مسار	أ. متطلب جامعة





			أجباري	✓	اختياري		ب.
3.	السنة الثانية / المستوى السادس	السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر					
4.	الوصف العام للمقرر						
	يعد مقرر الاقتصاد الرياضي من متطلبات قسم الاقتصاد الاجبارية ويقدم في المستوى السادس. يُعرف الأساليب والطرق الرياضية اللازمة لاستيعاب النظريات الاقتصادية وتحليلها ويعرف أساس التحليل الرياضي وتطبيقاته في الاقتصاد الجزئي والكلي ويستخدم الأساليب الرياضية في صياغة وتحليل النماذج الاقتصادية.						
5.	المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)						
مال 118							
6.	المتطلبات المترادفة مع هذا المقرر (إن وجدت)						
	لا يوجد						
	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعلم الاقتصاد الرياضي وأهدافه، ودراسة النظريات الاقتصادية الجزئية والكلية والقياسية باستخدام التحليل الرياضي ودراسة الأساليب الرياضية من التفاضل والتكامل والمصفوفات وتطبيقاتها على النظرية الاقتصادية، حتى يتمكن الطالب من الإلمام بالنماذج الرياضية وكيفية بنائتها وإدراك وفهم النظريات الاقتصادية الحديثة والقدرة على بناء وصياغة النماذج الاقتصادية بأسلوب رياضي حديث وتحليلها وتفسير نتائجها.						

١. نمط التعليم

نوع التعليم	الساعات التدريسية	النسبة المئوية (%)
تعليم ابتدائي	60	%100
التعليم الإلكتروني		
التعليم المدمج		
• التعليم الابتدائي		
• التعليم الإلكتروني		
التعليم عن بعد		

٢. الساعات التدريبية (على مستوى الفصل الدراسي)

النسبة	ساعات التعلم	النشاط	م
%100	60	محاضرات	1
		معمل أو إستوديو	2
		ميداني	3
		دروس إضافية	4
		أخرى	5
%100	60	الإجمالي	

بـ. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:





طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	رمز ناتج الفعل	الرمز
المعرفة والفهم				1.0
- الاختبارات القصيرة والفصليّة التي تشمل الاختبارات التحريرية والعملية.	- محاضرات ؛ تبدأ المحاضرة بعرض للمحاور التي سيتم تقديمها مع ربطها بالمحاضرة السابقة، وتحتم مراجعة سريعة لأهم ما قدم خلالها.	1ع	▪ يُعرف المبادئ الأساسية للاقتصاد الرياضي والنظريات المرتبطة به ▪ يُعرف الأساليب والطرق الرياضية اللازمة للتحليل الاقتصادي.	1.1
- الواجبات التي تشمل كتابة التقارير والخطط وحل المشكلات.	- حل تمارين وامثلة تطبيقية	2ع	يستعرض نظريات التحليل الرياضي الدقيق في مجالات الاقتصاد الجزئي والكلي	1.2
- المشاركة. - الاختبار النهائي		3ع	يُعدد الأساليب والطرق الرياضية الحديثة اللازمة للتحليل الاقتصادي	1.3
المهارات				2.0
اختبارات واجبات المناقشات الشفوية	<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرات ▪ التعليم ▪ التعاوني ▪ العصف ▪ الذهني ▪ حل المشكلات 	1م	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يربط النتائج الرقمية المتحصل عليها بالنظرية الاقتصادية ▪ يشرح نظريات التحليل الرياضي والتطبيق الدقيق لها في مجالات الاقتصاد الجزئي والكلي. ▪ يُثبت لنظريات الاقتصادية بأساليب الرياضيات 	2.1
		2م	<ul style="list-style-type: none"> ▪ يوظف أدوات التحليل الرياضي في حل مشاكل 	2.2





طرق التقييم	استراتيجيات التدريس	ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	نواتج الفعل	الرمز
		الاقتصاد الجزيء والكلي. يوظف البرامج التي تستخدم الاساليب الرياضية للتتعامل مع البيانات الاقتصادية	▪ ينقد نتائج النظريات في ضوء تطبيقات الاقتصاد الرياضي. ▪ يفسر نتائج أثر السياسات الاقتصادية. ▪ يصبح المعلومات التي استطاع الطالب الوصول إليها في صورة تقارير.	
		3	▪ ينقد نتائج النظريات في ضوء تطبيقات الاقتصاد الرياضي. ▪ يفسر نتائج أثر السياسات الاقتصادية. ▪ يصبح المعلومات التي استطاع الطالب الوصول إليها في صورة تقارير.	2.3
			القيم والاستقلالية والمسؤولية	3.0
- التكليفات - المشاركات - ملاحظة الأداء	- حل المشكلات - التعليم التعاوني	ق1	▪ يتحمل مسؤوليته في انجاز التكليفات ▪ يطور قدراته الذاتية في التفكير الناقد للنماذج الاقتصادية ضمن الرياضية ضمن مجموعات	3.1
		ق2	-----	3.2
		ق3	-----	3.3

مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج:

قم بالربط بين كل من مخرجات تعلم البرنامج والمقررات وفقاً للمستويات التالية: (س = مستوى النأسيين ، ر = مستوى الممارسة ، ت = مستوى التمكّن)

ج. موضوعات المقرر

الساعات التدريسية المتوقعة	قائمة الموضوعات	م
15	أولاً : مقدمة:	1





	<p>التعريف بالэкономيات الرياضي وأهدافه: التعريف بالاقتصاد الرياضي والفرق بين الاقتصاد الرياضي والاقتصاد القياسي.</p> <p>مراجعة بعض المفاهيم وأهم الأدوات الرياضية المستخدمة في المقرر مثل: المتغيرات-النماذج الاقتصادية وأنواعها- الدوال وأنواعها . المعادلات الرياضية- حل المعادلات الخطية في مجهول واحد وفي مجهولين. حل المعادلات من الدرجة الثانية في مجهول واحد.</p>
	<p><u>ثانياً : التوازن في الاقتصاد الجزئي والكلي:</u></p> <p>1- توازن السوق الجزئي وأثر ضرائب الإنتاج ويشمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - المعنى الرياضي لتوازن السوق وكيفية تحديد الثمن، والكميات عند التوازن. - ضرائب الإنتاج وأثرها على توازن السوق . - توزيع العبء الضريبي بين المستهلك والمنتج - تحقيق التوازن في حالة وجود سلعتين. <p>نماذج السوق الجزئي غير الخطية</p> <p>2- نموذج الدخل القومي في اقتصاد مغلق - وفي اقتصاد مفتوح.</p>
30	<p><u>رابعاً: الجبر الخطى والمصفوفات</u></p> <p>أ- تعريف المصفوفات وأنواعها</p> <p>جبر المصفوفات:(جمع وطرح وضرب المصفوفات)</p> <p>استخدام الجبر الخطى فى حل مجموعة المعادلات</p> <p>لآلية طريقة معكوس المصفوفة. طريقة كرايمير</p> <p>ب- التطبيقات الاقتصادية على المصفوفات والمحددات (حل نماذج السوق الجزئي - والدخل القومى باستخدام المصفوفات)</p> <p>استخدام المصفوفات فى حل نماذج المنتج المستخدم</p> <p>Input-Output Model</p> <p><u>خامساً: التفاضل وتطبيقاته الاقتصادية</u></p> <p>1- مفهوم المشتقات</p> <p>2- قواعد التفاضل</p> <p>لتطبيقات الاقتصادية للمشتقات</p> <p>المفاهيم الحدية</p> <p>دالة المعدل</p> <p>المرونة: مرونة العرض السعرية ومرونة الطلب السعرية مرونة الطلب لداخلية ومرونة الطلب التفاطعية</p> <p>سادساً: النهايات العظمى والصغرى للدوال بمتغير واحد</p> <p>لمشتقات الجزئية وتطبيقاتها الاقتصادية</p> <p>ستخرج المشتقات الجزئية الأولى ومعناها الاقتصادي.</p> <p>لتحليل الرياضي لتوازن المستهلك.</p> <p>دالة المنفعة الكلية .</p> <p>- تعظيم دالة المنفعة الكلية في ظل قيد الميزانية</p> <p>ستخرج المشتقات الجزئية الثانية ومعناها الاقتصادي</p> <p>استخراج التفاضل الكلى ومعناه الاقتصادي</p> <p>- تحليل دالة الإنتاج.</p>





	<ul style="list-style-type: none"> - مرونة الاحلال بين عناصر الإنتاج ، اشتقاق دالة التكاليف و تعظيم الأرباح للمنشأة باستخدام دالة كوب دوجلاس) - الدوال المتزايدة والدوال المتناقصة <p>سابعا: أمثلية الدوال غير المحددة بقيود (شروط التعظيم والتدنية)</p>	
15'	<p>ثامنا: تطبيقات على دوال التكاليف والإيرادات والأرباح مثلى الدوال الاقتصادية المحددة بقيود (طريقة مضاعف لاجرانج) التطبيق على دالة التكاليف التطبيق على دالة الإنتاج - التطبيق على دالة الاستهلاك</p> <p>تاسعا : التكامل تطبيقات على التكامل - فائض المستهلك فائض المنتج</p>	3
60	المجموع	

د. أنشطة تقييم الطلبة

نسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالاسبوع)	أنشطة التقييم	م
30	الأسبوع السادس	- اختبار فصلي	2
20	طوال الفصل	- اختبارات قصيرة / مشروع جماعي / عرض تقديمي	4
10	طوال الفصل	- حضور / مشاركة / واجبات	5
40	الأسبوع الثالث عشر	بحث نهائي	6

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيرها)

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

الطرق الأساسية في الاقتصاد الرياضي، الفا تشانج ، ترجمة: نعمة الله نجيب	المرجع الرئيس للمقرر
الاقتصاد الرياضي- مختار متولى الاقتصاد الرياضي - هناء خير الدين	المراجع المساعدة
Fundamental Methods of Mathematical Economics , Alpha C. Chiang and Kevin Wainwright	المصادر الإلكترونية
الاقتصاد الرياضي - علي درب الحيالي جامعة بغداد	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:





متطلبات المقرر	العناصر
- قاعات دراسية بها أجهزة عرض (DATA SHOW)	المرافق النوعية (قاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ)
- استخدام برامج لحل مسائل رياضية	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
مباشر: - في نهاية كل فصل دراسي يقوم منسق المقرر بإعداد تقرير مقرر يلخص فيه الإيجابيات والسلبيات ويحدد التغييرات التي ينصح باتخاذها لتطوير استراتيجية التدريس للمقرر. - التواصل المباشر مع الطلبة. - تقارير الجنة الاستشارية للبرنامج		
غير مباشر نتائج مسح تقويم الطلاب للمقرر. مرئيات الطلاب التي يتم الحصول عليها من الطلاب مشافهة وكتابياً أو عبر البريد الإلكتروني. تعليق الطلاب على المقرر في منتدى طلاب الكلية. استطلاعات الآراء (الطلاب، الخريجين، جهات التوظيف) اشراك عضو هيئة تدريس لمقرر مماثل أو لنفس المقرر في مؤسسة تعليمية أخرى في عملية التقويم.	- القسم العلمي - منسق المقرر - الطلاب	فاعلية التدريس
مباشر مرئيات الطلاب التي يتم الحصول عليها من الطلاب مشافهة وكتابياً أو عبر البريد الإلكتروني.	- القسم العلمي - الطلاب - الخريجين	فاعلية طرق تقييم الطلاب





طرق التقييم	المقيمين	مجالات التقويم
<ul style="list-style-type: none"> - تعليق الطلاب على المقرر في منتدى طلاب الكلية. - التواصل المباشر مع الطلبة. - تبادل النتائج مع مقررات مماثلة أو في اقسام مؤسسات تعليمية أخرى - المقارنة المرجعية 		
غير مباشر <ul style="list-style-type: none"> - نتائج مسح تقويم الطلاب للمقرر. - استطلاعات آراء الخريجين 		
مباشر <ul style="list-style-type: none"> - المراجعة الدورية لمفردات المقرر - تقارير المقررات غير مباشر <ul style="list-style-type: none"> - استطلاعات الآراء الطلاب والخريجين. 	<ul style="list-style-type: none"> - أعضاء هيئة التدريس - منسق المقرر - الطلاب - الخريجين 	مصادر التعلم
مباشر <ul style="list-style-type: none"> - تبادل النتائج مع اقسام وكليات أخرى - تقرير أداء المدرب (ة) للمشرف العملي - اختبار نهاية البرنامج غير مباشر <ul style="list-style-type: none"> - استطلاعات الآراء الخريجين جهات التوظيف 	<ul style="list-style-type: none"> - أعضاء هيئة التدريس - جهات التدريب - جهات التوظيف 	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
		أخرى

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظرية، أخرى (يتم تحديدها)).

طرق التقييم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

قسم الاقتصاد	جهة الاعتماد
11	رقم الجلسة
1444-4-26	تاريخ الجلسة

