



مواصفات المقرر: اقتصاد رياضي

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اقتصاد رياضي		اسم المقرر Course Title	
		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial
3	-	-	3
المستوى الثاني - الفصل الدراسي الأول		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
اقتصاد جزئي + اقتصاد كلي + رياضة بحتة أ		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
رياضة بحتة ب		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
الاقتصاد والمالية - تخصص اقتصاد + احصاء (بكالوريوس)		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
اللغة العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
نظام الفصل الدراسي / انتظام		نظام الدراسة Study System	
مراجعة: أ.م.د. صلاح ياسين المقطري د. فضل الشعيبي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

ii. وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات اللازمة لتمكينه من استخدام ادوات الرياضيات والاقتصاد او ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي - من خلال الرسوم البيانية والنماذج والمعادلات الرياضية - في تحليل ودراسة وبحث ومعالجة المشكلات والظواهر والنظريات والقضايا والمواضيع الاقتصادية المتعلقة بسلوك المستهلك وتوازنه - جانب الطلب - وسلوك المنتج وتوازنه - جانب العرض - وتوازن السوق كمحصلة طبيعية للتوازن والتفاعل بين العرض والطلب او بين المنتج والمستهلك ، واثرتغير العوامل المؤثرة في الطلب والعرض على توازن كل من المستهلك والمنتج والسوق في ظل كل من المنافسة الكاملة والاحتكار وبعض توازنات الاقتصاد الكلي.

iii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن: a1 - يوضح بشكل دقيق وتفصيلي المفاهيم والمصطلحات المتعلقة بالاقتصاد الرياضي باستخدام ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي a2) يبين بشكل دقيق معايير الاختيار بين ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي ويستخدم الملائم منها لتحليل ومعالجة المواضيع



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

والمشكلات الاقتصادية موضوع الدراسة التي تواجه المستهلك والمنتج، وتوازنات الطلب الكلي والعرض الكلي.
b1) يبتكر الاساليب والطرق والاجابات والمقترحات الابداعية الملائمة لمواجهة المواقف والتساؤلات والتغيرات الطارئة او الاستثنائية بما يتفق مع المنهجية والاسس العلمية المتبعة في مجال الاقتصاد الرياضي .
b2) يختار الطرق والادوات والاساليب العلمية الملائمة في مجال الاقتصاد.
c1) يصمم الطرق والادوات والاساليب والرسوم والنماذج والمعادلات التعليمية في تحليل ودراسة ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية محل الدراسة بما يتفق مع مناهج وادوات التحليل الاقتصادي الرياضي
c2) يستخدم طرقا واساليب وادوات اقتصادية ورياضية متنوعة ومناسبة لطبيعة الموضوع او المشكلة الاقتصادية محل الدراسة
d1. يقدم المشورة والمساعدة في حل المشاكل الاقتصادية ذات العلاقة.
d2. يتواصل بفاعلية - لفظيا والكترونيا - مع الدارسين والباحثين والزلاء والشركاء في المهنة بما يخدم استيعاب وايصال المعرفة الملائمة في مجال الاقتصاد الرياضي.

iv. مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1. يبين الأسس والمبادئ والنظريات الاقتصادية والمالية.	يوضح بشكل دقيق وتفصيلي المفاهيم والمصطلحات المتعلقة بالاقتصاد الرياضي باستخدام ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي	- a1
A1. يبين الأسس والمبادئ والنظريات الاقتصادية والمالية.	يبين بشكل دقيق معايير الاختيار بين ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي ويستخدم الملائم منها لتحليل ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية موضوع الدراسة التي تواجه المستهلك والمنتج والسوق وبما يحقق توازن كل من المستهلك والمنتج والسوق، وتوازنات الطلب والعرض الكلي.	- a2
B3. يحدد نظرياً وكمياً العلاقات بين المتغيرات، ويتنبأ بمستقبل الظواهر والعلاقات الاقتصادية الواقعية.	يبتكر الاساليب والطرق والاجابات والمقترحات الابداعية الملائمة لمواجهة المواقف والتساؤلات والتغيرات الطارئة او الاستثنائية بما يتفق مع المنهجية والاسس العلمية المتبعة في مجال الاقتصاد الرياضي .	-b1
B4. يقارن بين النظريات والمدارس الفكرية الاقتصادية والمالية، وينقد ويتخذ القرار الاستثماري والاقتصادي والمالي المناسب.	يختار الطرق والادوات والاساليب العلمية الملائمة في مجال الاقتصاد.	- b2
C1. يوظف الرياضيات والرسوم الهندسية والاحصاء والمحاسبة والقانون والادارة في المجال الاقتصادي.	يصمم الطرق والادوات والاساليب والرسوم والنماذج والمعادلات التعليمية في تحليل ودراسة ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية محل الدراسة بما يتفق مع مناهج وادوات التحليل الاقتصادي الرياضي	-c1
C1. يوظف الرياضيات والرسوم الهندسية والاحصاء والمحاسبة والقانون والادارة في المجال الاقتصادي.	يستخدم طرقا واساليب وادوات اقتصادية ورياضية متنوعة ومناسبة لطبيعة الموضوع او المشكلة الاقتصادية محل الدراسة	-c2
D1. يساهم في حل المشكلات الاقتصادية للمجتمع.	يقدم المشورة والمساعدة في حل المشاكل الاقتصادية ذات العلاقة.	-d1
D3. يتصل بفاعلية مع الوحدات والمؤسسات الاقتصادية والمالية والبيئة المحيطة.	يتواصل بفاعلية - لفظيا والكترونيا - مع الدارسين والباحثين والزلاء والشركاء في المهنة بما يخدم استيعاب وايصال المعرفة الملائمة في مجال الاقتصاد الرياضي.	-d2



مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - التكاليف والتقارير الفردية والجماعية - امتحانات سريعة - المشاركة في قاعة الدرس - الملاحظة - امتحانات تحريرية 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة والعروض الايضاحية - الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي والتعاوني - العصف الذهني 	<p>- a1</p> <p>يوضح بشكل دقيق وتفصيلي المفاهيم والمصطلحات المتعلقة بالاقتصاد الرياضي باستخدام ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي</p>
<ul style="list-style-type: none"> - التكاليف والتقارير الفردية والجماعية - امتحانات سريعة - المشاركة في قاعة الدرس - الملاحظة - امتحانات تحريرية 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة والعروض الايضاحية - الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي والتعاوني - العصف الذهني 	<p>-a2</p> <p>يبين بشكل دقيق معايير الاختيار بين ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي ويستخدم الملائم منها لتحليل ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية موضوع الدراسة التي تواجه المستهلك والمنتج والسوق وبما يحقق توازن كل من المستهلك والمنتج والسوق، وتوازنات الطلب والعرض الكلي.</p>
ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:		
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر / المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - تقييم التكاليف. - تقييم العروض الايضاحية - تقييم المناقشة والحوار. - امتحان شفوي - الملاحظة وتقييم مشاركة الطالب في القاعة - تقييم التقارير - الملاحظة - امتحانات تحريرية 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - العروض الايضاحية من قبل الطلاب - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - المهام والانشطة ومجموعات العمل (تعلم ذاتي وتعاوني) - مهام بحثية 	<p>-b1</p> <p>يبتكر الاساليب والطرق والاجابات والمقترحات الابداعية الملائمة لمواجهة المواقف والتساؤلات والتغيرات الطارئة او الاستثنائية بما يتفق مع المنهجية والاسس العلمية المتبعة في مجال الاقتصاد الرياضي.</p>



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

<ul style="list-style-type: none"> - تقييم التكاليف. - تقييم العروض الايضاحية - تقييم المناقشة والحوار. - امتحان شفوي - الملاحظة وتقييم مشاركة الطالب في القاعة - تقييم التقارير - الملاحظة - امتحانات تحريرية 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة - العروض الايضاحية من قبل الطلاب - الحوار والمناقشة - العصف الذهني - المهام والانشطة ومجموعات العمل (تعلم ذاتي وتعاوني) - مهام بحثية 	<p>b2</p> <p>يختار الطرق والادوات والاساليب العلمية الملائمة في مجال الاقتصاد.</p>
--	--	--

ثالثاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات تحريرية. - امتحانات شفوية - تقييم التقارير والتكاليف والترجمة - تقييم العروض الفردية والجماعية - الامتحان العملي وملاحظة الاداء. - المشاركة في قاعة الدرس 	<ul style="list-style-type: none"> - العروض العملية والمحاكاة - التطبيق العملي. - الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية - الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة. - التدريس المصغر. - التدريب العملي - دراسة الحالات 	<p>-c1</p> <p>يصمم الطرق والادوات والاساليب والرسوم والنماذج والمعادلات التعليمية في تحليل ودراسة ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية محل الدراسة بما يتفق مع مناهج وادوات التحليل الاقتصادي الرياضي</p>
<ul style="list-style-type: none"> - امتحانات تحريرية. - امتحانات شفوية - تقييم التقارير والتكاليف والترجمة - تقييم العروض الفردية والجماعية - الامتحان العملي وملاحظة الاداء. - المشاركة في قاعة الدرس 	<ul style="list-style-type: none"> - العروض العملية والمحاكاة - التطبيق العملي. - الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية - الحوار والمناقشة والتغذية الراجعة. - التدريس المصغر. - التدريب العملي - دراسة الحالات. 	<p>-c2</p> <p>يستخدم طرقا واساليب وادوات اقتصادية ورياضية متنوعة ومناسبة لطبيعة الموضوع او المشكلة الاقتصادية محل الدراسة</p>

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - ملاحظة الاداء. - الامتحانات القصيرة - تقييم العروض التقديمية - تقييم التقارير والتكاليف والأنشطة - الامتحانات الشفوية - تقييم النزول الميداني 	<ul style="list-style-type: none"> - الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي والتعاوني - الانشطة والمهام والتكاليف - التدريس المصغر والتغذية الراجعة - المفكرة اليومية والتغذية الراجعة 	<p>-d1</p> <p>يقدم المشورة والمساعدة في حل المشاكل الاقتصادية ذات العلاقة.</p>



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

	-التطبيق العملي.	
- ملاحظة الأداء. - الامتحانات القصيرة - تقييم العروض التقديمية - تقييم التقارير والتكاليف والأنشطة - الامتحانات الشفوية - تقييم النزول الميداني	- الحوار والمناقشة -التعلم الذاتي والتعاوني - الانشطة والمهام والتكاليف -التدريس المصغر والتغذية الراجعة -المفكرة اليومية والتغذية الراجعة التطبيق العملي.	-d2 يتواصل بفاعلية - لفظيا والكترونيا - مع الدارسين والباحثين والزملاء والشركاء في المهنة بما يخدم استيعاب وايصال المعرفة الملائمة في مجال الاقتصاد الرياضي.

v. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1	3	1	- التعريف بمفهوم الاقتصاد الرياضي والمفاهيم والمصطلحات ذات العلاقة - مشكلة الموازنة بين الدخل والإنفاق. - المجموعة السلعية. - خط الميزانية. - المنفعة أو الإشباع - دالة المنفعة - نظريات المنفعة - مبدأ الرشد الاقتصادي - منحنيات السواء	تحليل سلوك المستهلك	1
a1 –a2 –c1 –c2	3	1	- التعريف بتوازن المستهلك وشروطه - طرق توازن المستهلك	توازن المستهلك	2
a1 – c1	3	1	- تعريف الطلب ودالة الطلب - ميل الطلب. - مرونة الطلب. - أنواع مرونة الطلب وطرق اشتقاق كل منها.	دالة الطلب	3
a1-b1-c1.	3	1	- أثر تغير الدخل. - أثر الإحلال. - أثر تغير سعر السلعة نفسها على الكمية المطلوبة من السلعة نفسها بافتراض كل من ثبات وتحسن مستوى الإشباع. أثر تغير سعر السلعة على الطلب من السلعة الأخرى بافتراض تحسن مستوى الإشباع.	اثر تغير العوامل المختلفة المؤثرة في الطلب	4
a1-a2-c1	3	1	- مشكلة الموازنة بين الإنفاق والإنتاج أو الدخل، المجموعة السلعية ، تعريف دالة الإنتاج وفروضها وخصائصها ،	دالة الإنتاج	5



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

			<p>منحنيات السواء وخصائصها ، معدل الإحلال الحدي الفني وشروط تناقصه ، مرونة الإحلال ، دوال ومنحنيات الإنتاج.</p> <p>- اشتقاق دالة الإنتاج.</p> <p>- دالة إنتاج كوب ودجلاس.</p> <p>- المرونة الإنتاجية وعلاقتها بالإنتاجية الحدية والمتوسطة ومراحل الإنتاج والغلة.</p> <p>غلة الحجم والإنتاج المشترك ، ومنحنى تحويل المنتج.</p>		
a1-a2-c1-d1	3	1	<p>- التعريف، دالة التكاليف في الأجل القصير وتأثير المتغيرات الأخرى عليها ، ودوال تكاليف الوحدة.</p> <p>- دالة التكاليف في الأجل الطويل ومرونة التكاليف الكلية وعلاقتها بمراحل التكاليف والغلة.</p> <p>-</p>	دالة تكاليف الإنتاج	6
a1-a2-c1-c2	3	1	<p>- تعريف العرض ودالة العرض</p> <p>- اشتقاق دالة العرض</p> <p>- اشتقاق منحني العرض من دوال ومنحنيات التكاليف في الأجلين القصير والطويل.</p>	دالة العرض	7
a1-c1-c2-d1	3	1	<p>- أساليب توازن المنتج الرئيسية</p> <p>- أساليب توازن المنتج الفرعية.</p>	توازن المنتج	8
a1-c1-c2	3	1	<p>- مفهوم النموذج الاقتصادي</p> <p>- النموذج الخطي لتوازن السوق في ظل سلعة واحدة ، وشروط التوازن.</p>	تحليل توازن السوق	9
b1-b2-c1-c2-d1	3	1	<p>- اثر تغير الفن الانتاجي</p> <p>- اثر تغير الضرائب والإعانات، والمعدل الأمثل لهما</p>	اثر تغير العوامل الأخرى المختلفة على توازن السوق	10
a1	3	1	<p>- مفاهيم الاحتكار، وأنواعه.</p> <p>- الفرق بين التوازن في ظل كل من الاحتكار والمنافسة الكاملة</p>	توازن المحتكر	11
a1-b1-b2-c1-c2-d1	3	1	<p>- أساليب توازن المحتكر المالك لمصنع واحد في ظل عدم التمييز سعري</p> <p>- اشتقاق الشروط الكافية والضرورية للتوازن</p> <p>- توازن المحتكر المالك لأكثر من مصنع، واشتقاق الشروط الضرورية والكافية.</p> <p>- توازن المحتكر في حالة التمييز سعري بين الأسواق من حيث المفهوم ، والشروط الضرورية والكافية.</p>	توازن المحتكر في حالة التمييز سعري ، وعدم التمييز سعري بين الأسواق	12



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

a1-b1-b2-c1-c2-d1	3	1	- أثر الضرائب الإجمالية - أثر الضرائب القيمية والنوعية - أثر ضريبة الأرباح	اثر تغير العوامل المختلفة على توازن المحتكر	١٣
a1-b1-b2-c1-c2-d1	٣	١	- توازن الطلب والعرض الكلي الكينزي	توازن الاقتصاد الكلي	١٤
===	42	١٤	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
===	===	===	تطبيقات (تمارين) يقوم بها المعيد ٦- ٨ تطبيقات، ساعاتها ٨ ساعات	١
===			اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ المحاضرة ▪ المناقشة والحوار ▪ التدريب الميداني (العملي) ▪ العصف الذهني ▪ حل المشكلات ▪ العروض العملية الايضاحية ▪ المهام والتكاليف والانشطة والتطبيقات العملية. ▪ التعلم الذاتي والتعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية والمشاريع التطبيقية) ▪ التغذية الراجعة. ▪ التدريس المصغر ▪ المفكرة اليومية ▪ المهام البحثية ▪ المحاكاة ولعب الادوار ▪ الزيارة الخارجية ▪ دراسة الحالات 	

.vi. الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments				
أسبوع التنفيذ Week Due	مخرجات التعلم CILOs (symbols)	الدرجة المستحقة Mark	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
W٢-W13	a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1, d2	١٠	التكاليف الفردية والجماعية المتعلقة بالأسئلة والتطبيقات النظرية والعملية والمشاركة	١
===		10	إجمالي الدرجة Total Score	



vii. تقييم التعلم Learning Assessment:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
, b1,b2, c1, c2, d1, d2	%10	10	W1-W14	التكاليف والأنشطة	١
a1, a2, b1, b2, c1, c2	20%	20	W٧	امتحان أعمال الفصل	٤
a1,a2, b1,b2, c1, c2	70%	70	W16	الامتحان النهائي	٥
===	100%	100	Total الإجمالي		

مصادر التعلم Learning Resources : كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) عباس السيد ، ١٩٧٩م ، اسس الاقتصاد الرياضي ، دار الجامعات المصرية ابراهيم العيسوي ، بدون ، مبادئ التحليل الاقتصادي الرياضي ، دار النهضة العربية ،
المراجع المساندة Essential References: هناء خير الدين، ١٩٩١ ، الاقتصاد الرياضي ، كلية التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة ، مكتبة نهضة الشرق د.احمد مندور، د.احمد رمضان ، ١٩٨٩م ، مقدمة في الاقتصاد التحليلي ، الدار الجامعية بيروت،
المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت ... Electronic Materials and Web Sites etc. توجيه الطلبة بالرجوع لمواقع مرتبطة بموضوعات المقرر في الإنترنت.

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: • يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. • يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
2	الحضور المتأخر Tardy: • يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: • لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان • إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: • يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها.



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

• إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.	
الغش Cheating: • في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. • في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.	5
الانتحال Plagiarism: • في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى Other policies: • أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات الخ	7



خطة مقرر: اقتصاد رياضي

Information about Faculty Member Responsible for the Course							
الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours						د. فضل عبدالكريم الشعبي	الإسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	كلية التجارة والاقتصاد ٧٧٣٥٨٧٢٢٧	المكان ورقم الهاتف Location &Telephone No.
			3				البريد الإلكتروني E-mail

:General information about the course			
اقتصاد رياضي			١. اسم المقرر Course Title
			٢. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		٣. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	
3		3	
المستوى الرابع (الفصل الدراسي الأول)			٤. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester
مبادئ الاقتصاد الجزئي، مبادئ الاقتصاد الكلي، رياضة بحتة أ			٥. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites
رياضية بحتة ب			٦. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite
الاقتصاد والمالية- تخصص اقتصاد + احصاء (بكالوريوس)			٧. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered
اللغة العربية			٨. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course
مبنى كلية التجارة-جامعة صنعاء			٩. مكان تدريس المقرر Location of teaching the course

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر Course Description
يهدف هذا المقرر الى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات اللازمة لتمكينه من استخدام ادوات الرياضيات والاقتصاد او ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي - من خلال الرسوم البيانية والنماذج والمعادلات الرياضية - في تحليل ودراسة وبحث ومعالجة المشكلات والظواهر والنظريات والقضايا والمواضيع الاقتصادية المتعلقة بسلوك المستهلك وتوازنه - جانب الطلب - وسلوك المنتج وتوازنه - جانب العرض - وتوازن السوق كمحصلة طبيعية للتوازن والتفاعل بين العرض والطلب او بين المنتج والمستهلك ، واثار تغير العوامل المؤثرة في الطلب والعرض على توازن كل من المستهلك والمنتج والسوق في ظل كل من المنافسة الكاملة والاحتكار وبعض توازنات الاقتصاد الكلي.



iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

a1- يوضح بشكل دقيق وتفصيلي المفاهيم والمصطلحات المتعلقة بالاقتصاد الرياضي باستخدام ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي

a2) يبين بشكل دقيق معايير الاختيار بين ادوات التحليل الاقتصادي الرياضي ويستخدم الملائم منها لتحليل ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية موضوع الدراسة التي تواجه المستهلك والمنتج والسوق وبما يحقق توازن كل من المستهلك والمنتج والسوق، وتوازنات الطلب الكلي والعرض الكلي.

b1) يبتكر الاساليب والطرق والاجابات والمقترحات الابداعية الملائمة لمواجهة المواقف والتساؤلات والتغيرات الطارئة او الاستثنائية بما يتفق مع المنهجية والاسس العلمية المتبعة في مجال الاقتصاد الرياضي .

b2) يختار الطرق والادوات والاساليب العلمية الملائمة في مجال الاقتصاد.

c1) يصمم الطرق والادوات والاساليب والرسوم والنماذج والمعادلات التعليمية في تحليل ودراسة ومعالجة المواضيع والمشكلات الاقتصادية محل الدراسة بما يتفق مع مناهج وادوات التحليل الاقتصادي الرياضي

c2) يستخدم طرقا واساليب وادوات اقتصادية ورياضية متنوعة ومناسبة لطبيعة الموضوع او المشكلة الاقتصادية محل الدراسة

d1) يقدم المشورة والمساعدة في حل المشاكل الاقتصادية ذات العلاقة.

d2) يتواصل بفاعلية - لفظيا والكترونيا - مع الدارسين والباحثين والزلاء والشركاء في المهنة بما يخدم استيعاب وايصال المعرفة الملائمة في مجال الاقتصاد الرياضي.

viii. موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours
1	تحليل سلوك المستهلك	- التعريف بمفهوم الاقتصاد الرياضي والمفاهيم والمصطلحات ذات العلاقة. - مشكلة الموازنة بين الدخل والإنفاق. - المجموعة السلعية. - خط الميزانية. - المنفعة أو الإشباع - دالة المنفعة - نظريات المنفعة - مبدأ الرشد الاقتصادي - منحنيات السواء	W1	3
2	توازن المستهلك	- التعريف بتوازن المستهلك وشروطه - طرق توازن المستهلك	W2	3
3	دالة الطلب	- تعريف الطلب ودالة الطلب - ميل الطلب. - مرونة الطلب. - أنواع مرونة الطلب وطرق اشتقاق كل منها.	W3	3
4	اثر تغير العوامل المختلفة المؤثرة في الطلب	- أثر تغير الدخل. - أثر الإحلال. - أثر تغير سعر السلعة نفسها على الكمية المطلوبة من السلعة	W4	3



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

		نفسها بافتراض كل من ثبات وتحسن مستوى الإشباع. - أثر تغير سعر السلعة على الطلب من السلعة الأخرى بافتراض تحسن مستوى الإشباع.		
3	W5	مشكلة الموازنة بين الإنفاق والإنتاج أو الدخل، المجموعة السلعية ، تعريف دالة الإنتاج وفروضها وخصائصها ، منحنيات السواء وخصائصها ، معدل الإحلال الحدي الفني وشروط تناقصه ، مرونة الإحلال ، دوال ومنحنيات الإنتاج. - اشتقاق دالة الإنتاج. - دالة إنتاج كوب ودجلاس. - المرونة الإنتاجية وعلاقتها بالإنتاجية الحدية والمتوسطة ومراحل الإنتاج والغلة. - غلة الحجم والإنتاج المشترك ، ومنحنى تحويل المنتج.	دالة الإنتاج	5
3	W6	التعريف، دالة التكاليف في الأجل القصير وتأثير المتغيرات الأخرى عليها ، ودوال تكاليف الوحدة. - دالة التكاليف في الأجل الطويل ومرونة التكاليف الكلية وعلاقتها بمراحل التكاليف والغلة	دالة تكاليف الإنتاج	6
3	W7	تعريف العرض ودالة العرض - اشتقاق دالة العرض - اشتقاق منحنى العرض من دوال ومنحنيات التكاليف في الأجلين القصير والطويل.	دالة العرض	7
3	W8	أساليب توازن المنتج الرئيسية - أساليب توازن المنتج الفرعية.	توازن المنتج	8
3	W9	مفهوم النموذج الاقتصادي - النموذج الخطي لتوازن السوق في ظل سلعة واحدة ، وشروط التوازن.	تحليل توازن السوق	9
3	W10	امتحان أعمال الفصل		
3	W11	اثر تغير الفن الانتاجي - اثر تغير الضرائب والإعانات، والمعدل الأمثل لهما	اثر تغير العوامل الأخرى المختلفة على توازن السوق	11
3	W12	مفاهيم الاحتكار، وأنواعه. - الفرق بين التوازن في ظل كل من الاحتكار والمنافسة الكاملة	توازن المحتكر	12
3	W13	أساليب توازن المحتكر المالك لمصنع واحد في ظل عدم التمييز سعري - اشتقاق الشروط الكافية والضرورية للتوازن توازن المحتكر المالك لأكثر من مصنع، واشتقاق الشروط الضرورية والكافية. - توازن المحتكر في حالة التمييز سعري بين الأسواق من حيث المفهوم ، والشروط الضرورية والكافية.	توازن المحتكر في حالة التمييز سعري ، وعدم التمييز السعري بين الأسواق	13
3	W14	أثر الضرائب الإجمالية - أثر الضرائب القمية والنوعية - اثر ضريبة الأرباح	اثر تغير العوامل المختلفة على توازن المحتكر	14
3	W15	توازن الطلب والعرض الكلي الكينزي	توازن الاقتصاد الكلي	15



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

3	W16	الامتحان النهائي	16
48	16	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect			
الرقم Order	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours
1	تطبيقات (تمارين) يقوم بها المعيد 6- 8 تطبيقات، ساعاتها مضمنة في ساعات المحاضرة النظرية	===	===
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			

v. استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
-	المحاضرة
-	المناقشة والحوار
-	التدريب الميداني (العملي)
-	العصف الذهني
-	حل المشكلات
-	العروض العملية الايضاحية
-	المهام والتكاليف والانشطة والتطبيقات العملية.
-	التعلم الذاتي والتعاوني (الانشطة والتكاليف المنزلية الفردية والجماعية والمشاريع التطبيقية)
-	التغذية الراجعة.
-	التدريس المصغر
-	المفكرة اليومية
-	المهام البحثية
-	المحاكاة ولعب الادوار
-	الزيارة الخارجية
-	دراسة الحالات

i. الانشطة والتكاليف :Tasks and Assignments			
م No	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
1	التكاليف الفردية والجماعية المتعلقة بالأسئلة والتطبيقات النظرية والعملية والمشاركة	10	W2-W13
إجمالي الدرجة Total Score		10	===

vi. تقويم التعلم : Learning Assessment				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment
1	التكاليف والأنشطة	W1-W13	10	10%



جامعة صنعاء
كلية التجارة والاقتصاد
قسم الاقتصاد والمالية
برنامج الاقتصاد

20%	20	11W	الامتحان الفصلي	٢
70%	70	W16	الامتحان النهائي	٣
100 %	100		Total المجموع	

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).				
المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)				
عباس السيد ، ١٩٧٩م ، اسس الاقتصاد الرياضي ، دار الجامعات المصرية ابراهيم العيسوي ، بدون ، مبادئ التحليل الاقتصادي الرياضي ، دار النهضة العربية ،				
المراجع المساندة Essential References:				
هناء خير الدين، ١٩٩١ ، الاقتصاد الرياضي ، كلية التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة ، مكتبة نهضة الشرق د.احمد مندور، د.احمد رمضان ، ١٩٨٩م ، مقدمة في الاقتصاد التحليلي ، الدار الجامعية بيروت،				
المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت Electronic Materials and Web Sites etc. ...				
توجيه الطلبة بالرجوع لمواقع مرتبطة بموضوعات المقرر في الإنترنت.				

i. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies				
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:				
1	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: • يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. • يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.			
2	الحضور المتأخر Tardy: • يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.			
3	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: • لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان • إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.			
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: • يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. • إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.			
5	الغش Cheating: • في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. • في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكاليف.			
6	الانتحال Plagiarism: • في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك			
7	سياسات أخرى Other policies: • أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ			