



1- مواصفات مقرر اقتصاد هندسي

I. معلومات عامة عن المقرر:																
اقتصاد هندسي					اسم المقرر:	1.										
AE 432					رمز المقرر ورقمه:	2.										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الإجمالي</th> <th>تدريب</th> <th>عملي</th> <th>تمارين</th> <th>محاضرة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>					الإجمالي	تدريب	عملي	تمارين	محاضرة	2	-	-	-	2	الساعات المعتمدة:	3.
الإجمالي	تدريب	عملي	تمارين	محاضرة												
2	-	-	-	2												
المستوى الخامس / الفصل الدراسي الثاني					المستوى والفصل الدراسي:	4.										
----					المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	5.										
----					المتطلبات المصاحبة (إن وجدت):	6.										
بكالوريوس الهندسة المعمارية					البرنامج الذي يدرس له المقرر:	7.										
اللغة العربية					لغة تدريس المقرر:	8.										
منتظم					نظام الدراسة:	9.										
أ.م.د./ وائل عبدالمغني الأغبري					معد (ي) مواصفات المقرر:	10.										
					تاريخ اعتماد مواصفات المقرر:	11.										

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algorafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



I. وصف المقرر:
<p>يشمل هذا المقرر شرح لمفاهيم ومصطلحات الاقتصاد الأساسية، وأمثلة للاقتصاديات المختلفة كالاقتصاد الرأسمالي والاقتصاد الاشتراكي والاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي ودراسة الفرق بين التناول الإسلامي والغربي لاقتصاديات البناء. وشرح أهمية اقتصاديات البناء وعلاقتها بالاستثمار في المجال العقاري. وكذلك دراسة نظرية العرض والطلب والعوامل المؤثرة فيها، كما يشمل المقرر دراسة مراحل دراسة الجدوى لأي مشروع ويشمل المقرر دراسة الربح (الربح) البسيط والربح المركب والطرق التي يستخدمها المهندس لتبرير قراره الاقتصادي بالنسبة للتخطيط طويل الأمد وقصير الأمد من خلال حساب الربح المركب والربح البسيط واختيار الربح الأكثر جدوى. وأيضا دراسة حساب معاملات التكافؤ باستخدام عدة طرق منها القيمة الحاضرة والقيمة المستقبلية والدفعات المتساوية ونسبة الربح المتوقع،</p>

II. مخرجات التعلم:		
مخرجات التعلم المقصودة للمقرر (CILOs)	مخرجات التعلم للبرنامج (PILOs)	
a.1	يُعرف المصطلحات والمفاهيم والنظريات الاقتصادية ومراعاة تأثيرها في مجالات الهندسة المعمارية	A4
b.1	يُصبح قادراً على أن يتخذ القرارات وفق حساب القيم دراسات الجدوى وبحسب احتياجات السوق والعرض والطلب	B3
b.2	يتمكن من إجراء حسابات القيم ودراسات الجدوى للمشاريع واختيار البديل الأفضل	B6
c.1	يطبق قدرته على استخدام معرفته في نظريات ومفاهيم الاقتصاد وحسابات القيم في مجال الهندسة المعمارية	C4
d.1	يلتزم بتطبيق مبادئ وأخلاقيات المهنة في إجراء الحسابات ودراسات الجدوى واختيار البدائل	D2
d.2	يُنّفذ الدراسات والتقارير المتعلقة بالجوانب الاقتصادية	D7

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algorafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



IV. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم

أولاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر / المعرفة والفهم	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
a.1 : يُعرف المصطلحات والمفاهيم والنظريات الاقتصادية ومراعاة تأثيرها في مجالات الهندسة المعمارية	- محاضرات نظرية - تمارين تطبيقية - أنشطة صفية	تقييم المهام والتكاليف اختبار نصفي اختبار نهائي

ثانياً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:

مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
b.1 : يُصبح قادر على أن يتخذ القرارات وفق حساب القيم دراسات الجدوى وبحسب احتياجات السوق والعرض والطلب	- محاضرات نظرية - أنشطة	- تقييم المهام والتكاليف - اختبار نصفي - اختبار نهائي
b.2 : يتمكن من إجراء حسابات القيم ودراسات الجدوى للمشاريع واختيار البديل الأفضل	- محاضرات نظرية - أنشطة	- تقييم المهام والتكاليف - اختبار نصفي - اختبار نهائي

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

مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
c.1 : يُطبق قدرته على استخدام معرفته في نظريات ومفاهيم الاقتصاد وحسابات القيم في مجال الهندسة المعمارية	- محاضرات نظرية - أنشطة	- تقييم المهام والتكاليف - اختبار نهائي

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



رابعاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) بإستراتيجية التدريس والتقييم:		
مخرجات المقرر	إستراتيجية التدريس	إستراتيجية التقييم
d.1 : يلتزم بتطبيق مبادئ وأخلاقيات المهنة في إجراء الحسابات ودراسات الجدوى واختيار البدائل	- محاضرات نظرية - أنشطة	- تقييم المهام والتكاليف - اختبار نصفي - اختبار نهائي
d.2 : يُنفذ الدراسات والتقارير المتعلقة بالجوانب الاقتصادية	- محاضرات نظرية - أنشطة	- تقييم المهام والتكاليف

V. كتابة مواضيع المقرر الرئيسية والفرعية (النظرية والعملية) وربطها بمخرجات التعلم المقصودة للمقرر مع تحديد الساعات المعتمدة لها.

كتابة وحدات / مواضيع محتوى المقرر					
أولاً: الجانب النظري					
الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	- مقدمة عن المقرر - مقدمة في علم الاقتصاد	- مقدمة عن المقرر - ما أهمية دراسة مقرر الاقتصاد الهندسي - كيف بدأ علم الاقتصاد وما أهميته - مقدمة في المفاهيم الاقتصادية (الدخل – الإنتاج – الدخل القومي – الناتج المحلي – التضخم – فائض النقد – الأسهم – الصكوك – أدون الخزانة.....الخ)	1	2	a.1,
2	- أنواع الاقتصاد	- الاقتصاد الرأسمالي - الاقتصاد الاشتراكي - الاقتصاد الإسلامي - الاقتصاد السياسي - الاقتصاد الكلي - الاقتصاد الجزئ	1	2	a.1

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



a.1, b.1	2	1	- ما هي نظرية العرض والطلب - العوامل المؤثرة في نظرية العرض والطلب: ○ العوامل الديموغرافية (الدخل – عدد السكان (حجم السوق)) ○ القروض والتسهيلات	- نظرية العرض والطلب	3
a.1, b.1, b.2, c.1, d.1	2	1	- العوامل المؤثرة في اختيار البديل الأمثل عند شراء سلعة ما هي: - الحاجة - الحجم/ السعة / المقاس - السعر - التوفر في السوق - وجود عروض أو تسهيلات للسلعة - خدمات ما بعد البيع ووجود وكيل - المواصفات الفنية (القوة/ المتانة/ الصلابة/ الوزن/ الأداء/ اللون) - سهولة الاستخدام - وجود ضمان	- اختيار البديل الأمثل عند الشراء لسلعة ما	4
a.1, b.1, b.2, c.1, d.1, d.2	6	3	- المرحلة التمهيديّة - المرحلة التفصيلية: - دراسة الجدوى السوقية - دراسة الجدوى الفنية - دراسة الجدوى المالية - دراسة الجدوى الاقتصادية - دراسة الجدوى الاجتماعية - دراسة الجدوى السياسية - دراسة الجدوى البيئية	- دراسة الجدوى	5
a.1, b.1, b.2, c.1, d.1	2	1	- ما هو الربح - أمثلة لأنواع الربح - ما المقصود بالربح البسيط؟ - تمارين تطبيقية لحساب الربح البسيط	- الربح (الربح او الفائدة) - الربح البسيط	6
a.1, b.1, b.2, c.1, d.1	2	1	- ما المقصود بالربح المركب؟ - تمارين تطبيقية لحساب الربح المركب	- الربح المركب	7

Head of Department
Dr. Samir Mohsen Al-Sirry

Quality Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti

Academic Development Center & Quality Assurance
Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
Prof. Dr. Al-Qassim Mohammed Abbas



a.1, b.1, b.2, c.1, d.1	4	2	- ما المقصود بمعاملات التكافؤ؟ - ما هي أهمية معاملات التكافؤ - القيمة الحالية P - القيمة السابقة أو الماضية - القيمة المستقبلية - تمارين	- معاملات التكافؤ	8
a.1, b.1, b.2, c.1, d.1, d.2	4	2	- الأقساط أو الدفع المنتظمة - الأقساط أو الدفع الغير منتظمة - تمارين تطبيقية	- تابع معاملات التكافؤ	9
a.1, b.1, b.2, c.1, d.1, d.2	2	1	- مراجعة عامة للمقرر	- مراجعة	10
	28	14	إجمالي الأسابيع والساعات		

VI. استراتيجيات التدريس:	
1.	محاضرات نظرية
2.	تمارين تطبيقية
3.	أنشطة صفية

VII. الأنشطة والتكليفات:				
الرقم	النشاط / التكليف	مخرجات التعلم	الأسبوع	الدرجة
1	المقارنة بين سلعتين (يفضل سلع ذات طبيعة هندسية)	b2, c1, c2, d1	4	3
2	على الطالب تسمية مشاريع استثمارية واختيار البديل الأمثل (مشروع) وعمل دراسات جدوى له	b1, b2, c1, c2, d1	7 - 6	7
	الإجمالي			10

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



VIII. تقييم التعلم:					
الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي	المخرجات التي يحققها
1	الواجبات (الأنشطة والمهام)	متنوع	10	%10	
2	كويز				
3	اختبار منتصف الفصل	8	20	%20	
4	مشاريع				
5	المشاركة	كل محاضرة	10	%10	
6	الاختبار النهائي	16	60	%60	
	إجمالي		100	%100	

IX. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)	
1.	GRANT, E.L. <i>Principles of Engineering Economy</i> . London: John Wiley & Sons, 1982.
2.	ويليام سوليفان، وويكز ولوكسهوج، الاقتصاد الهندسي، ترجمة محمد نايفة ومحمد الجلاي وليبانة مشوح ونوار العوا، مركز التعريب والترجمة، جامعة الدول العربية، دمشق، 2004م
3.	جمال صليحات
المراجع المساعدة	
1.	Warren, M. <i>Economics for the Built Environment</i> . London: Butterworth/ Heinemann, 1993
2.	مصطفى الإدريسي ومحمد علي حسن إخوان، مبادئ الاقتصاد الهندسي، مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبد العزيز، جدة، 2000
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
-1	

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algorafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1.	سياسة حضور الفعاليات التعليمية: تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر على جميع الطلاب الالتزام بالحضور وعدم الغياب لأكثر من 25% من المحاضرات ما لم سيتم حرمان الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر
2.	الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية على جميع الطلاب الحضور في موعد المحاضرة وعدم الحضور متأخرين عن المحاضرة وسيمنع دخول أي طالب بعد مضي 10 دقائق من بداية المحاضرة
3.	ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان. - على الطلاب الحضور في موعد الاختبار ولن يسمح لأي طالب من الدخول بعد مضي ربع الوقت المخصص للاختبار - يمنع استخدام أي أوراق أو مواد علمية خلال الاختبار كما يمنع تزويد الغير بأي معلومات خلال أدى الامتحان كان ذلك تزويداً مكتوباً أو شفوياً ما لم سيعتبر ذلك نوعاً من الغش وسيعاقب مرتكبه بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع الكلام أو إثارة الفوضى و الشغب داخل قاعات الاختبارات ما لم سيعاقب الطالب بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - على الطلاب إحضار جميع أدواتهم الخاصة للامتحان وإحضار آلة حاسبة لاستخدامها في الاختبار - يمنع استخدام التلفونات السيارة (الجوالات) داخل قاعة الامتحان.
4.	التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم الأنشطة والمشاريع ومتى يجب أن تسلّم إلى الأستاذ . التعيينات: - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع المهام في مواعيدها - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم المهام بشكل لائق ومنظم - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع المشاريع: - على الطلاب تسليم المشاريع في مواعيدها وبشكل لائق - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



5.	<p>الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في الأنشطة بأي طريقة من طرائق الغش.</p> <p>يمنع الغش بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب</p>
6.	<p>الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع النسخ بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع ما لم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب
7.	<p>سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات..... الخ</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع استخدام الهواتف النقالة أثناء المحاضرات - يمنع الأكل داخل المحاضرات - على الطالب/ الطالبة الجلوس بشكل لائق وعدم الكلام خارج إطار المادة - أي سياسات أخرى تفرضها إدارة الجامعة

المراجعين:	<p>نائب العميد للشئون الأكاديمية والدراسات العليا: د. طارق عبدالله بركات رئيس وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي المراجع من قبل وحدة ضمان الجودة: أ.م.د. محمد عبدالله الجرافي المراجع من قبل القسم: أ.م.د. احمد غالب الشرجبي</p>
	<p>نائب رئيس الجامعة للشئون الأكاديمية: أ.د. إبراهيم المطاع أ.م.د. أحمد مجاهد د. منصر الصباري</p>

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algorafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



خطة مقرر اقتصاد هندسي

I. معلومات عن مدرس المقرر:							
الساعات المكتبية (3 / أسبوعيا)						الاسم	د. وائل عبدالمعني الأغبري
الخميس	الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	المكان ورقم الهاتف	777869168
س	ع	ع	ن	د	ت	البريد الإلكتروني	wael.aghbari@gmail.com
						ي	<u>m</u>

II. معلومات عامة عن المقرر:							
اقتصاد هندسي						1. اسم المقرر:	
AE 432						2. رمز المقرر ورقمه:	
المجموع	الساعات					3. الساعات المعتمدة للمقرر:	
	تدريب	عملي	تمارين	نظري			
2	-	-	-	2			
الخامس / الفصل الدراسي الثاني						4. المستوى والفصل الدراسي:	
-----						5. المتطلبات السابقة لدراسة المقرر (إن وجدت):	
-----						6. المتطلبات المصاحبة لدراسة المقرر (إن وجدت):	
بكالوريوس الهندسة المعمارية						7. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر:	
اللغة العربية						8. لغة تدريس المقرر:	
قسم العمارة						9. مكان تدريس المقرر:	

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algaraifi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



III. وصف المقرر الدراسي:

يشمل هذا المقرر شرح لمفاهيم ومصطلحات الاقتصاد الأساسية، وأمثلة للاقتصاديات المختلفة كالاقتصاد الرأسمالي والاقتصاد الاشتراكي والاقتصاد الكلي والاقتصاد الجزئي ودراسة الفرق بين التناول الإسلامي والغربي للاقتصاديات البناء. وشرح أهمية اقتصاديات البناء وعلاقتها بالاستثمار في المجال العقاري. وكذلك دراسة نظرية العرض والطلب والعوامل المؤثرة فيها، كما يشمل المقرر دراسة مراحل دراسة الجدوى لأي مشروع مع التركيز على مشاريع البناء والتشييد.

ويشمل المقرر دراسة الربح (الربح) البسيط والربح المركب والطرق التي يستخدمها المهندس لتبرير قراره الاقتصادي بالنسبة للتخطيط طويل الأمد وقصير الأمد من خلال حساب الربح المركب والربح البسيط واختيار الربح الأكثر جدوى. وأيضاً دراسة حساب معاملات التكافؤ باستخدام عدة طرق منها القيمة الحاضرة والقيمة المستقبلية والدفعات المتساوية ونسبة الربح المتوقع.

IV. مخرجات التعلم المقصودة للمقرر:

a.1	يُعرف المصطلحات والمفاهيم والنظريات الاقتصادية ومراعاة تأثيرها في مجالات الهندسة المعمارية
b.1	يُصبح قادر على أن يتخذ القرارات وفق حساب القيم دراسات الجدوى وبحسب احتياجات السوق والعرض والطلب
b.2	يمكن من إجراء حسابات القيم ودراسات الجدوى للمشاريع واختيار البديل الأفضل
c.1	يُطبق قدرته على استخدام معرفته في نظريات ومفاهيم الاقتصاد وحسابات القيم في مجال الهندسة المعمارية
d.1	يلتزم بتطبيق مبادئ وأخلاقيات المهنة في إجراء الحسابات ودراسات الجدوى واختيار البدائل
d.2	يُنجز الدراسات والتقارير المتعلقة بالجوانب الاقتصادية

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algrafafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



V. محتوى المقرر:				
الجانب النظري:				
الرقم	وحدات المقرر	المواضيع التفصيلية	الأسبوع	الساعات الفعلية
1	- مقدمة عن المقرر - مقدمة في علم الاقتصاد	- مقدمة عن المقرر - ما أهمية دراسة مقرر الاقتصاد الهندسي - كيف بدأ علم الاقتصاد وما أهميته - مقدمة في المفاهيم الاقتصادية (الدخل - الإنتاج - الدخل القومي - الناتج المحلي - التضخم - فائض النقد - الاسهم - الصكوك - اذون الخزانة.....الخ)	1	2
2	- انواع الاقتصادات	- الاقتصاد الرأسمالي - الاقتصاد الاشتراكي - الاقتصاد الاسلامي - الاقتصاد السياسي - الاقتصاد الكلي - الاقتصاد الجزئ	2	2
3	- نظرية العرض والطلب	- ماهي نظرية العرض والطلب - العوامل المؤثرة في نظرية العرض والطلب: ○ العوامل الديموغرافية (الدخل - عدد السكان (حجم السوق)) ○ القروض والتسهيلات	3	2
4	- اختيار البديل الامثل عند الشراء لسلعة ما	- العوامل المؤثرة في اختيار البديل الامثل عند شراء سلعة ما هي: - الحاجة - الحجم/ السعة / المقاس - السعر - التوفر في السوق - وجود عروض او تسهيلات للسلعة - خدمات مابعد البيع ووجود وكيل - المواصفات الفنية (القوة/ المتانة/ الصلابة/ الوزن/ الاداء/ اللون.....) - سهولة الاستخدام - وجود ضمان	4	2
5	- دراسة الجدوى	- المرحلة التمهيديّة	5-6-7	6

Head of Department
 Dr. Samir Mohsen Al-Sirry

Quality Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr. Mohammad Algrafafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr. Mohammed AL-Bukhaiti

Academic Development Center & Quality Assurance
 Assoc. Prof. Dr. Huda Al-Emad

Rector of Sana'a University
 Prof. Dr. Al-Qassim Mohammed Abbas



		<ul style="list-style-type: none"> - المرحلة التفصيلية: - دراسة الجدوى السوقية - دراسة الجدوى الفنية - دراسة الجدوى المالية - دراسة الجدوى الاقتصادية - دراسة الجدوى الاجتماعية - دراسة الجدوى السياسية - دراسة الجدوى البيئية 		
2	8	-	اختبار نصفي	6
2	9	<ul style="list-style-type: none"> - ماهو الربيع - امثلة لأنواع الربيع - ما المقصود بالربيع البسيط؟ - تمارين تطبيقية لحساب الربيع البسيط 	<ul style="list-style-type: none"> - الربيع (الربح او الفائدة) - الربيع البسيط 	7
2	10	<ul style="list-style-type: none"> - ما المقصود بالربيع المركب؟ - تمارين تطبيقية لحساب الربيع المركب 	- الربيع المركب	8
4	12-11	<ul style="list-style-type: none"> - ما المقصود بمعاملات التكافؤ؟ - ما هي أهمية معاملات التكافؤ - القيمة الحالية P - القيمة السابقة أو الماضية - القيمة المستقبلية - تمارين 	<ul style="list-style-type: none"> - معاملات التكافؤ 	9
4	14-13	<ul style="list-style-type: none"> - الأقساط أو الدفع المنتظمة - الأقساط أو الدفع الغير منتظمة - تمارين تطبيقية 	<ul style="list-style-type: none"> - تابع معاملات التكافؤ 	10
2	15	مراجعة عامة للمقرر	- مراجعة	11
2	16		الاختبار النهائي	
32	16	عدد الأسابيع والساعات		

.VI استراتيجيات التدريس	
<ol style="list-style-type: none"> 1. محاضرات نظرية 2. تمارين تطبيقية 3. أنشطة 	

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algrafafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas

Sana'a University
Faculty of Engineering
Department: Basic Engineering Sciences
Title of the Program: B.Sc. Of Architectural Engineering



Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



.VII الأنشطة والتكليفات:			
الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	المقارنة بين سلعتين (يفضل سلع ذات طبيعة هندسية)	4	3
2	على الطالب تسمية مشاريع استثمارية واختيار البديل الأمثل (مشروع) وعمل دراسات جدوى له	6-7	7
	المجموع		10

.VIII تقييم التعلم:				
الرقم	موضوعات التقويم	موعد التقويم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي)
1.	الواجبات	متنوع	10	%10
2.	امتحان نصف الفصل	الأسبوع الثامن	20	%20
3.	الحضور	كل محاضرة	10	%10
4.	الاختبار النهائي	الأسبوع 16	60	% 60
	المجموع		100	%100

Head of
 Department
 Dr. Samir Mohsen
 Al-Sirry

Quality
 Assurance Unit
 Assoc. Prof. Dr.
 Mohammad
 Algorafi

Dean of the Faculty
 Prof. Dr.
 Mohammed AL-
 Bukhaiti

Academic
 Development
 Center & Quality
 Assurance
 Assoc. Prof. Dr.
 Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
 University
 Prof. Dr. Al-Qassim
 Mohammed Abbas



IX. مصادر التعلم:	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
المراجع الرئيسية: (لا تزيد عن مرجعين)	
1.	GRANT, E.L. <i>Principles of Engineering Economy</i> . London: John Wiley & Sons, 1982.
2.	ويليام سوليفان، وويكز ولوكسهوج، الاقتصاد الهندسي، ترجمة محمد نايفة ومحمد الجلاي ولبانة مشوح ونوار العوا، مركز التعريب والترجمة، جامعة الدول العربية، دمشق، 2004م
3.	جمال صليحات
المراجع المساعدة	
1.	Warren, M. <i>Economics for the Built Environment</i> . London: Butterworth/ Heinemann, 1993
2.	مصطفى الإدريسي ومحمد علي حسن إخوان، مبادئ الاقتصاد الهندسي، مركز النشر العلمي، جامعة الملك عبد العزيز، جدة، 2000
مواد إلكترونية وإنترنت: (إن وجدت)	
-1	

X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
1.	سياسة حضور الفعاليات التعليمية: تحدد سياسة الحضور ومتى يعتمد الغياب وكيفيته ونسبته، ومتى يعد الطالب محروماً من المقرر على جميع الطلاب الالتزام بالحضور وعدم الغياب لأكثر من 25% من المحاضرات ما لم سيتم حرمان الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر
2.	الحضور المتأخر: يتم تحديد السياسة المتبعة في حالات تكرار تأخر الطالب عن حضور الفعاليات التعليمية على جميع الطلاب الحضور في موعد المحاضرة وعدم الحضور متأخرين عن المحاضرة وسيمنع دخول أي طالب بعد مضي 10 دقائق من بداية المحاضرة
3.	ضوابط الامتحان: تحديد السياسات المتبعة في حالات الغياب عن الامتحان و توصيف السياسة المتبعة في حالات تأخر الطالب عن الامتحان. - على الطلاب الحضور في موعد الاختبار ولن يسمح لأي طالب من الدخول بعد مضي ربع الوقت المخصص للاختبار - يمنع استخدام أي أوراق أو مواد علمية خلال الاختبار كما يمنع تزويد الغير بأي معلومات خلال أدى الامتحان كان ذلك تزويدا مكتوباً أو شفوياً ما لم سيعتبر ذلك نوعاً من الغش وسيعاقب مرتكبه بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شؤون الطلاب

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
	<ul style="list-style-type: none"> - يمنع الكلام أو إثارة الفوضى و الشغب داخل قاعات الاختبارات ما لم سيعاقب الطالب بالحرمان من إكمال الاختبار وإضافة إلى العقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - على الطلاب إحضار جميع أدواتهم الخاصة للامتحان وإحضار آلة حاسبة لاستخدامها في الاختبار - يمنع استخدام التلفونات السيارة (الجوالات) داخل قاعة الامتحان.
4.	<p>التعيينات والمشاريع: تحديد السياسات المتبعة في حالات تأخير تسليم الأنشطة والمشاريع ومتى يجب أن تسلم إلى الأستاذ .</p> <p>التعيينات:</p> <ul style="list-style-type: none"> - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم جميع المهام في مواعيدها - على جميع الطلاب الالتزام بتسليم المهام بشكل لائق ومنظم - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع <p>المشاريع:</p> <ul style="list-style-type: none"> - على الطلاب تسليم المشاريع في مواعيدها وبشكل لائق - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع
5.	<p>الغش: تحدد هنا السياسات المتبعة في حالات الغش إما في الامتحانات أو في الأنشطة بأي طريقة من طرائق الغش.</p> <p>يمنع الغش بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب</p>
6.	<p>الانتحال: يحدد تعريف الانتحال وحالاته والإجراءات المتبعة في حالة حدوثه.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع النسخ بجميع صورته وأشكاله ويطبق على الطالب المرتكب لفعل الغش العقوبات المحددة في لائحة شئون الطلاب - يمنع انتحال شخصية أحد الطلاب لدخول قاعة الامتحانات بدلا عنه وسيعاقب الطالب المنتحل شخصيته والمنتحل بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب - يمنع النقل أو الاقتباس دون تحديد وذكر المصادر والمراجع ما لم سيعتبر ذلك سرقة فكرية ويعاقب مرتكبها بالعقوبات المنصوص عليها في لائحة شئون الطلاب
7.	<p>سياسات أخرى: أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات..... الخ</p> <ul style="list-style-type: none"> - يمنع استخدام الهواتف النقالة أثناء المحاضرات - يمنع الأكل داخل المحاضرات - على الطالب/ الطالبة الجلوس بشكل لائق وعدم الكلام خارج إطار المادة

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas



X. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر.	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
-	أي سياسات أخرى تفرضها إدارة الجامعة

Head of
Department
Dr. Samir Mohsen
Al-Sirry

Quality
Assurance Unit
Assoc. Prof. Dr.
Mohammad
Algorafi

Dean of the Faculty
Prof. Dr.
Mohammed AL-
Bukhaiti

Academic
Development
Center & Quality
Assurance
Assoc. Prof. Dr.
Huda Al-Emad

Rector of Sana'a
University
Prof. Dr. Al-Qassim
Mohammed Abbas