

توصيف المقرر

الكلية: **الهندسة المدنية**

البرنامج: **إجازة في الهندسة المدنية**

القسم: **الإدارة الهندسية والتشييد**

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **الاقتصاد الهندسي** الكود(رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: **الإدارة الهندسية والتشييد**

القسم المنوط به تدريس المقرر: **الإدارة الهندسية والتشييد**

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: **سنة خامسة**

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): **تحقيق بنسبة حضور بنسبة 90%**

مكان تدريس المقرر: **كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو**

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: **العربية**

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د.منى حمادة د.ياسل الحسن
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	_____
نوع المشاركة	نظري+عملي
نسبة المشاركة	100%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية
مواعيد المقابلات الطلابية	_____
أرقام الهواتف	_____

وصف المقرر: مقرر الاقتصاد الهندسي

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على اقتصاديات التصميم الهندسي وتقدير التكاليف للمشاريع .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	إجمالي عدد ساعات المقرر:	64
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		عدد المحاضرات	نظري	عملي
1	مقدمة في الاقتصاد والاقتصاد الهندسي	4	4	4
2	تقدير التكاليف للمشاريع	8	8	8
3	القيمة الزمنية للنقود	6	6	6
4	التهاك وضريبة الدخل على القرار الاقتصادي الهندسي	8	8	8
5	تقييم المشاريع العامة	6	6	6

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مقدمة في الاقتصاد والاقتصاد الهندسي	د.منى حمادة د.باسل الحسن
	عملي	اقتصاديات التصميم الهندسي	د.منى حمادة د.باسل الحسن
2	نظري	تقدير التكاليف للمشاريع	د.منى حمادة د.باسل الحسن
	عملي	القيمة الزمنية للنقود	د.منى حمادة د.باسل الحسن

د.منى حمادة د.باسل الحسن	تقييم المشروع الهندسي	نظري	3
د.منى حمادة د.باسل الحسن	الاختيار بين البدائل	عملي	
د.منى حمادة د.باسل الحسن	التهاك وضريبة الدخل على القرار الاقتصادي الهندسي	نظري	4
د.منى حمادة د.باسل الحسن	أثر التضخم وأسعار الصرف على القرار الاقتصادي الهندسي	عملي	
د.منى حمادة د.باسل الحسن	دراسات الاستبدال	نظري	5
د.منى حمادة د.باسل الحسن	تقييم المشاريع العامة	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على اقتصاديات التصميم الهندسي.
- ب- التعرف على تقدير التكاليف للمشاريع.

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- مبادئ الحلول البينية المستدامة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a5- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a7- أنظمة ضمان الجودة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a9- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل
_____	_____	_____	a10- لا يوجد

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b2- توظيف وتنسيق المعارف والمبادئ الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b5- تحليل الأنظمة ومكوناتها
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b7- استنباط الحلول

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقييد بقواعد وأنظمة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c2- العمل ضمن فريق	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c4 - توقع المخاطر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c5- القيام بالأنشطة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c6 - إجراء دراسات الجدوى	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c8 - لا يوجد	_____	_____	_____
c9 - لا يوجد	_____	_____	_____

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d3- تطوير التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d7- عرض التصاميم
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d8- التواصل والتفاوض
			d9- لا يوجد

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
1	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	2
2	اختبار مهاري	4	2
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	10	4
4	اختبار نصف الفصل	15	18
5	اختبار دوري 2	16	4
6	اختبار نهاية الفصل	17	70

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
1	أسئلة شفوية.	5%	د.منى حمادة د.ياسل الحسن	100%
2	اختبار مهاري	5%	د.منى حمادة د.ياسل الحسن	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د.منى حمادة د.ياسل الحسن	100%
4	اختبار نصف الفصل	10%	د.منى حمادة د.ياسل الحسن	100%
5	اختبار دوري 2	5%	د.منى حمادة د.ياسل الحسن	100%
6	اختبار نهاية الفصل	70%	د.منى حمادة د.ياسل الحسن	100%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
1	محاضرات	_____	العربية	_____

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.منى حمادة
د.باسل الحسن
رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د.منى حماده