

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الانشائية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الخرسانة المسلحة (1) الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الهندسة الانشائية

القسم المنوط به تدريس المقرر: الهندسة الانشائية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثالثة

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:

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

البريد الإلكتروني	
-------------------	--

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الخرسانة المسلحة (1)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على حساب المقاطع الخرسانية المسلحة.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	96
عدد الساعات المعتمدة:	4 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات
		نظري	عملي
		الإجمالي	
1	مقدمة في الخرسانة المسلحة	6	8
2	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى (الضغط المركزي - الشد المركزي)	11	14
3	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى (الانعطاف البسيط - الضغط اللامركزي)	10	14
4	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار (حد التشقق المعيب)	7	10
5	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار (حد السهم المعيب)	14	18

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مقدمة في الخرسانة المسلحة	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج
	عملي	مقدمة في الخرسانة المسلحة	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج

2	نظري	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى (الضغط المركزي – الشد المركزي)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
	عملي	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى (الضغط المركزي – الشد المركزي)	م.د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
3	نظري	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى (الانعطاف البسيط – الضغط اللامركزي)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
	عملي	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى (الانعطاف البسيط – الضغط اللامركزي)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
4	نظري	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار (حد التشقق المعيب)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
	عملي	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار (حد التشقق المعيب)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
5	نظري	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار (حد السهم المعيب)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج
	عملي	حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار (حد السهم المعيب)	د.عبدالرزاق سالم د.براءة فرج

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات الحد الأقصى.
- ب- التعرف على حساب المقاطع الخرسانية المسلحة وفق حالات حدود الاستثمار .

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- لا يوجد	_____	_____	_____
a5- تقييات طرائق التنفيذ	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
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a9- دمج المعارف الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a10- لا يوجد	_____	_____	_____

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - لا يوجد	_____	_____	_____
b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b5- تحليل الأنظمة ومكوناتها	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.

6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
7b- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتقيّد 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 - لا يوجد	_____	_____	_____
c5- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c6 - لا يوجد	_____	_____	_____
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
d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d7- لا يوجد			
d8- التواصل والتفاوض	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
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. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج
2	اختبار مهاري	5%	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج
4	اختبار نصف الفصل	10%	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج
5	اختبار دوري 2	5%	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج
6	اختبار نهاية الفصل	70%	د. عبدالرزاق سالم د. براءة فرج

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. عبدالرزاق سالم

د. براءة فرج

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. محمود ساعد