

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: هندسة النقل ومواد البناء

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **تكنولوجيا الخرسانة** الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: **هندسة النقل ومواد البناء**

القسم المنوط به تدريس المقرر: **هندسة النقل ومواد البناء**

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 80%**

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

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

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	د.أيسر نجد	م.حسان علواني
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	_____	_____
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	_____	_____
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	50%	50%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	_____	_____
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الإلكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر تكنولوجيا الخرسانة

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على المواد المعدنية والخلطات الاسفلتية.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر		16		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	2	
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	4	إجمالي عدد ساعات المقرر:	64	
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 2 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—	

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	المواد المعدنية	4	4	4	8
2	الخلطات الاسفلتية	8	8	8	16
3	المواد البوليميرية والمنتجات البلاستيكية	6	6	6	12
4	الدهان والزجاج والمراد السيراميكية	8	8	8	16
5	الخشب والمواد العازلة	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	المواد المعدنية	د.أيسر نجد
	عملي	شد الفولاذ	م.حسان علواني
2	نظري	الخلطات الاسفلتية	د.أيسر نجد
	عملي	اختبار مارشل	م.حسان علواني
3	نظري	المواد البوليميرية	د.أيسر نجد
	عملي	استخلاص البيتومين وتصميم الخلطات الاسفلتية	م.حسان علواني
4	نظري	المواد السيراميكية	د.أيسر نجد
	عملي	اختبار الخرسانة الاسمنتية على الضغط	م.حسان علواني

د.أيسر نجد	المواد العازلة	نظري	5
م.حسان علواني	اختبارات الخشب الفيزيائية والميكانيكية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على المواد المعدنية.
- ب- التعرف على الخلطات الاسفلتية.
- ج- التعرف على المواد السيراميكية والمواد العازلة .

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

—————	—————	—————	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 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
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
6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b7- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- الالتزام والتعهد 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 بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c6 - إجراء دراسات الجدوى
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c7 - تحضير وتنفيذ خطط العمل
_____	_____	_____	c8 - لا يوجد
_____	_____	_____	c9 - لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d1- العمل بشكل فعال
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d3- تطوير التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d6- اكتساب مهارات إدارة المشاريع
_____	_____	_____	d7- لا يوجد
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.أيسر نجد م.حسان علواني	%50 %50
2	اختبار مهاري	%5	د.أيسر نجد م.حسان علواني	%50 %50
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.أيسر نجد م.حسان علواني	%50 %50
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.أيسر نجد م.حسان علواني	%50 %50
5	اختبار دوري 2	%5	د.أيسر نجد م.حسان علواني	%50 %50
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.أيسر نجد م.حسان علواني	%50 %50

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. أيسر نجد

م. حسان علواني

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. حسام حداد