

## توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الانشائية

### أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: مقاومة المواد (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 ثانية

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.محمود ساعود	م.شهد دبيس
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 مقاومة مواد (1)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب المفاهيم الأساسية لعلم مقاومة المواد .

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 الساعات		
		عدد المحاضرات	نظري	عملي
1	مفاهيم علم السكون	4	4	4
2	الإجهادات والتشوهات المرنة في العناصر المحملة محورياً	8	8	8
3	الوضعية المستوية للإجهادات	6	6	6
4	الوضعية الحجمية للإجهادات	8	8	8
5	القتل	6	6	6

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مرجعة لبعض مفاهيم علم السكون	د.محمود ساعد
	عملي	مفهوم الاجهاد	م.شهد ديبس
2	نظري	الانفعال	د.محمود ساعد
	عملي	العلاقة بين الاجهاد والانفعال	م.شهد ديبس
3	نظري	نظريات الانهيار	د.محمود ساعد
	عملي	الحمولات المحورية	م.شهد ديبس
4	نظري	عزم القتل	د.محمود ساعد
	عملي	معادلات القتل	م.شهد ديبس

د.محمود ساعود	معادلات الفتل	نظري	5
م.شهد ديبس	حل مسائل	عملي	

## ثانياً: معلومات مهنية

### 1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على المفاهيم الأساسية لعلم مقاومة المواد .
- ب- التعرف على الاجهادات والتشوهات المرنة في العناصر.
- ج- التعرف على عزم الفتل .

### 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- لا يوجد	_____	_____	_____
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a7- لا يوجد	_____	_____	_____
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a9- لا يوجد	_____	_____	_____
a10- لا يوجد	_____	_____	_____

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- لا يوجد	_____	_____	_____
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b4- لا يوجد	_____	_____	_____

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

			<b>b5- لا يوجد</b>
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	<b>6b- التعلم الذاتي</b>
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	<b>b7- استنباط الحلول</b>

<b>c. المهارات العملية و المهنية</b>			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
			<b>c1- لا يوجد</b>
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	<b>c2- العمل ضمن فريق</b>
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	<b>c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر</b>
			<b>c4 - لا يوجد</b>
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	<b>c5- القيام بالنشاطات</b>
			<b>c6 - لا يوجد</b>
			<b>c7 - لا يوجد</b>
			<b>c8 - لا يوجد</b>
			<b>c9 - لا يوجد</b>

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

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.محمود ساعد م.شهد دببس	%50 %50
2	اختبار مهاري	%5	د.محمود ساعد م.شهد دببس	%50 %50
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	%5	د.محمود ساعد م.شهد دببس	%50 %50
4	اختبار نصف الفصل	%10	د.محمود ساعد م.شهد دببس	%50 %50
5	اختبار دوري 2	%5	د.محمود ساعد م.شهد دببس	%50 %50
6	اختبار نهاية الفصل	%70	د.محمود ساعد م.شهد دببس	%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. محمود ساعد

م. شهد ديبس

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. إيجين المحمد