

## توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الانشائية

### أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: مقاومة المواد (2) 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 90%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

د.محمود شاعود	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري	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 مقاومة المواد (2)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب بالقوى الداخلية في الجوائز والاطارات.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	16		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	2	عدد الساعات العملية في الأسبوع	4
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	6	إجمالي عدد ساعات المقرر:	96
عدد الساعات المعتمدة:	2 نظري 4 عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		المحاضرات	نظري	عملي
1	القوى الداخلية في الجوائز والاطارات	6	4	8
2	الانعطاف الصافي	12	8	16
3	الانتقال المرن في الجوائز المقررة	9	6	12
4	الانعطاف المركب	12	8	16
5	التحبيب	9	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	القوى الداخلية في الجوائز والاطارات	د.محمود شاعود
	عملي	القوى الداخلية في الجوائز والاطارات	د.محمود شاعود
2	نظري	الانعطاف الصافي	د.محمود شاعود
	عملي	الانعطاف الصافي	د.محمود شاعود
3	نظري	الانتقال المرن في الجوائز المقررة	د.محمود شاعود
	عملي	الانتقال المرن في الجوائز المقررة	د.محمود شاعود
4	نظري	الانعطاف المركب	د.محمود شاعود
	عملي	الانعطاف المركب	د.محمود شاعود

د.محمود شاعود	الشد أو الضغط اللامركزي	نظري	5
د.محمود شاعود	التحبيب	عملي	

## ثانياً: معلومات مهنية

### 1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على القوى الداخلية في الجوائز والاطارات .
- ب- التعرف على الانعطاف الصافي.
- ج- التعرف على الانعطاف المركب .

### 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 شاعود	100%
2	اختبار مهاري	5%	د.محمود شاعود	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د.محمود شاعود	100%
4	اختبار نصف الفصل	10%	د.محمود شاعود	100%
5	اختبار دوري 2	5%	د.محمود شاعود	100%
6	اختبار نهاية الفصل	70%	د.محمود شاعود	100%

## خامساً: قائمة المراجع:

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

## منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم  
د. محمود شاعود

## رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم  
د. محمود شاعود