

## توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الانشائية

### أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: ميكانيك الإنشاءات (١) 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 نسبة حضور بنسبة ٨٠%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية مع مصطلحات باللغة الإنجليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

د.محمود ساعود	اسم المشارك
_____	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
_____	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
نظري+عملي	نوع المشاركة
١٠٠%	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 ميكانيك الإنشاءات (1)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على مبادئ علم مقاومة المواد وحساب العناصر الإنشائية.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		عدد المحاضرات	نظري	عملي
١	مقدمة في التحليل الإنشائي	٤	٤	٤
٢	طريقة العمل الوهمي	٨	٨	٨
٣	طريقة العزوم الثلاث	٦	٦	٦
٤	طريقة توزيع العزوم	٨	٨	٨
٥	خطوط التأثير	٦	٦	٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	أنواع المنشآت	د.محمود ساعد
	عملي	حساب السهم	د.محمود ساعد
٢	نظري	حساب السهم في المنشآت اللامقربة	د.محمود ساعد
	عملي	تصنيف المنشآت	د.محمود ساعد
٣	نظري	المنشآت اللامقربة	د.محمود ساعد
	عملي	العزوم الثلاث	د.محمود ساعد
٤	نظري	حساب السهم	د.محمود ساعد
	عملي	الميل والسهم	د.محمود ساعد
٥	نظري	طريقة توزيع العزوم	د.محمود ساعد
	عملي	خطوط التأثير	د.محمود ساعد

## ثانياً: معلومات مهنية

### ١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على مبادئ علم مقاومة المواد.
- ب- التعرف على طريقة العمل الوهمي.
- ج- التعرف على طريقة توزيع العزوم .

### ٢- 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	_____	_____	_____
a٤- مبادئ الحلول البينية المستدامة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٥- تقنيات طرائق التنفيذ وإدارة المشاريع الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٦- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٧- أنظمة ضمان الجودة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٨- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a٩- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a١٠- لا يوجد	_____	_____	_____

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

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
b٤- تقديم حلول للمسائل الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٥- تحليل الأنظمة ومكوناتها	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
b٧- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

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
c٤ - توقع المخاطر	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c٥- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
c٦ - إجراء دراسات الجدوى	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c٧ - تحضير وتنفيذ خطط العمل
_____	_____	_____	c٨ - لا يوجد
_____	_____	_____	c٩ - 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
d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٦- اكتساب مهارات إدارة المشاريع	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٧- لا يوجد	_____	_____	_____
d٨- التواصل والتفاوض	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
d٩- 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 التقييم النهائي
١	أسئلة شفوية .	كل أسبوع	٢
٢	اختبار مهاري	٤	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	١١
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٧٠

### رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	اسئلة شفوية .	٥%	د.محمود ساعد	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٥%	د.محمود ساعد	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٥%	د.محمود ساعد	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠%	د.محمود ساعد	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥%	د.محمود ساعد	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	٧٠%	د.محمود ساعد	١٠٠%

## خامساً: قائمة المراجع:

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

## منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم  
د. محمود ساعد

## رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم  
د. محمود ساعد