

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الانشائية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: ميكانيك الإنشاءات (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 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 مع مصطلحات باللغة الإنجليزية .

المشاركون في تغطية المقرر:

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

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر ميكانيك الإنشاءات (2)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب على المنشآت الهيكلية والتحليل الإنشائي بمعونة الحاسب.

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		
		نظري	عملي	الإجمالي
1	مراجعة في المنشآت الهيكلية	4	4	8
2	طريقة مصفوفة الليونة	8	8	16
3	طريقة مصفوفة القساوة	6	6	12
4	التحليل الإنشائي بمعونة الحاسب	8	8	16
5	مقدمة في طريقة العناصر المحدودة	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	مراجعة في المنشآت الهيكلية	د.محمود ساعد
	عملي	مراجعة في المنشآت الهيكلية	د.محمود ساعد
2	نظري	طريقة مصفوفة الليونة	د.محمود ساعد
	عملي	طريقة مصفوفة الليونة	د.محمود ساعد
3	نظري	طريقة مصفوفة القساوة	د.محمود ساعد
	عملي	طريقة مصفوفة القساوة	د.محمود ساعد
4	نظري	التحليل الإنشائي بمعونة الحاسب	د.محمود ساعد
	عملي	التحليل الإنشائي بمعونة الحاسب	د.محمود ساعد

د.محمود ساعد	مقدمة في طريقة العناصر المحدودة	نظري	5
د.محمود ساعد	مقدمة في طريقة العناصر المحدودة	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على المنشآت الهيكلية.
- ب- التعرف على طريقة مصفوفة الليونة.
- ج- التعرف على التحليل الإنشائي بمعونة الحاسب.

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 – مبادئ استثمار برامج الحاسوب	نظرية وعملية	جهاز عرض	تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي
a4- مبادئ الحلول البينية 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

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

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	a9- دمج المعارف الهندسية وإنجاز مشروع هندسي متكامل
_____	_____	_____	a10- لا يوجد

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b1- تقييم واختيار الحل الأمثل للمسائل الهندسية
_____	_____	_____	b2- لا يوجد
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b4- تقديم حلول للمسائل الهندسية
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b5- تحليل الأنظمة ومكوناتها
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b7- استنباط الحلول

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c1- الالتزام والتعهد بقواعد وأنظمة المهنة
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c2- العمل ضمن فريق
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر
تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c4 - توقع المخاطر

تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	c5- القيام بالنشاطات
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			
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.محمود ساعد	100%
2	اختبار مهاري	5%	د.محمود ساعد	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	5%	د.محمود ساعد	100%
4	اختبار نصف الفصل	10%	د.محمود ساعد	100%
5	اختبار دوري 2	5%	د.محمود ساعد	100%
6	اختبار نهاية الفصل	70%	د.محمود ساعد	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 ساعد

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم
د. محمود ساعد