

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الانشائية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الميكانيك الهندسي (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 أولى

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:

اسم المشارك	د. حسام حداد
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 الالكتروني	
-------------------	--

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الميكانيك الهندسي (2)

يعتمد المقرر على المميزات الهندسية للمقاطع المستوية .

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 الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
1	المميزات الهندسية للمقاطع المستوية	4	4	4	8
2	الطاقة الكامنة والاستقرار	8	8	8	16
3	حركة الجزيئية	6	6	6	12
4	العمل والطاقة	8	8	8	16
5	الحركة الاهتزازية	6	6	6	12

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
1	نظري	المميزات الهندسية للمقاطع المستوية	د. حسام حداد
	عملي	المميزات الهندسية للمقاطع المستوية	د. حسام حداد
2	نظري	الطاقة الكامنة والاستقرار	د. حسام حداد
	عملي	الطاقة الكامنة والاستقرار	د. حسام حداد
3	نظري	حركة الجزيئية	د. حسام حداد
	عملي	تحريك الجزيئية	د. حسام حداد
4	نظري	الحركة المستوية للجسم الصلب	د. حسام حداد
	عملي	التحريك المستوي للجسم الصلب ومعادلاته	د. حسام حداد

5	نظري	العمل والطاقة	د.حسام حداد
	عملي	الحركة الاهتزازية	د.حسام حداد

ثانياً: معلومات مهنية

1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على المميزات الهندسية للمقاطع المستوية .
- ب- التعرف على الطاقة الكامنة والاستقرار .
- ج- التعرف على الحركة الاهتزازية .

2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - لا يوجد	_____	_____	_____
a2- المبادئ الهندسية	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
a3 - لا يوجد	_____	_____	_____
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a5- لا يوجد	_____	_____	_____
a6- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
a7- لا يوجد	_____	_____	_____
a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان 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	امتحان كتابي
b4- لا يوجد	_____	_____	_____

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

_____	_____	_____	b5- لا يوجد
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	7b- استنباط الحلول

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- لا يوجد	_____	_____	_____
c2- العمل ضمن فريق	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
c4 - لا يوجد	_____	_____	_____
c5- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
c6 - لا يوجد	_____	_____	_____
c7 - لا يوجد	_____	_____	_____
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	امتحان كتابي
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d3- تطوير التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d6- لا يوجد	_____	_____	_____
d7- لا يوجد	_____	_____	_____
d8- لا يوجد	_____	_____	_____
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.	20%	د.حسام حداد	100%
2	اختبار مهاري	20%	د.حسام حداد	100%
3	اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	30%	د.حسام حداد	100%
4	اختبار نصف الفصل	80%	د.حسام حداد	100%
5	اختبار دوري 2	30%	د.حسام حداد	100%
6	اختبار نهاية الفصل	100%	د.حسام حداد	100%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د. حسام حداد

التوقيع

التاريخ

رئيس القسم:

الاسم
د. محمود ساعود

التوقيع

التاريخ