

توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: العلوم الأساسية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الميكانيك الهندسي (١) الكود(رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: الهندسة الإنشائية

القسم المنوط به تدريس المقرر: الهندسة الإنشائية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة اولي

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

المشاركون في تغطية المقرر:

د.حسام حداد	اسم المشارك
دمشق ٢٠٢٠	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
دكتوراة -هندسة الجسور - ٢٠٢٠	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 الالكتروني

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الميكانيك الهندسي (1)

يعتمد المقرر على تعريف الطالب بميكانيك الأجسام والاحتكاك .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦	عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	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 المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	مقدمة في ميكانيك الأجسام	٤	٤	٤	٨
٢	أساسيات في جبر الأشعة	٨	٨	٨	١٦
٣	تحليل الجوائز الشبكية المستوية	٦	٦	٦	١٢
٤	تحليل الإطارات المستوية	٨	٨	٨	١٦
٥	الاحتكاك	٦	٦	٦	١٢

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	مقدمة في ميكانيك الأجسام	د. حسام حداد
	عملي	واحدات القياس والواحدات الدولية	د. حسام حداد
٢	نظري	أساسيات في جبر الأشعة	د. حسام حداد
	عملي	حل مسائل	د. حسام حداد
٣	نظري	جمل القوى في المستوي والفراغ	د. حسام حداد
	عملي	تحصيل جمل القوى والعزم	د. حسام حداد
٤	نظري	الجوائز الشبكية	د. حسام حداد
	عملي	الهيكل الصلب	د. حسام حداد
٥	نظري	الاحتكاك	د. حسام حداد
	عملي	حل مسائل	د. حسام حداد

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على ميكانيك الأجسام
- ب- التعرف على جمل القوى .
- ج- التعرف على الاحتكاك .

٢- 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	_____	_____	_____
a٤- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- أخلاقيات المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
a٧- لا يوجد	_____	_____	_____
a٨- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
a٩- لا يوجد	_____	_____	_____
a١٠- 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
b٤- لا يوجد	_____	_____	_____
b٥- لا يوجد	_____	_____	_____
6b- التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
b٧- استنباط الحلول	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي

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

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
c٤ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٥- القيام بالنشاطات	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
c٦ - لا يوجد	_____	_____	_____
c٧ - لا يوجد	_____	_____	_____
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	امتحان كتابي
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d3- تطوير التعلم الذاتي	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال	نظرية وعملية	جهاز عرض	امتحان كتابي
d٦- لا يوجد	_____	_____	_____
d٧- لا يوجد	_____	_____	_____
d٨- لا يوجد	_____	_____	_____
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	١٨
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.	٢٠%	د.حسام حداد	١٠٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	د.حسام حداد	١٠٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٣٠%	د.حسام حداد	١٠٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٨٠%	د.حسام حداد	١٠٠%
٥	اختبار دوري ٢	٣٠%	د.حسام حداد	١٠٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	د.حسام حداد	١٠٠%

خامساً: قائمة المراجع:

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

منسق المقرر:

الاسم
د. حسام حداد

التوقيع

التاريخ

رئيس القسم:

الاسم
د. محمود ساعود

التوقيع

التاريخ