توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج :إجازة في الهندسة المدنية

القسم: الهندسة الصحية والبيئية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الفيزياء للمهندسين الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: العلوم الأساسية

القسم المنوط به تدريس المقرر: العلوم الأساسية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة اولى

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.هناء جرجس	اسم المشارك
	بلد الإيفاد وتاريخ
	التخرج
	الرتبة الأكاديمية
	وتاريخها
نظري+عملي	نوع المشاركة
%1	نسبة المشاركة
مكتب أعضاء الهيئة التدريسية	رقم المكتب وعدد
	الأعضاء فيه
	مواعيد المقابلات
	الطلابية
	أرقام الهواتف
	البريد الالكتروني

المُراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الفيزياء للمهندسين

يعتمد المقرر على تعريف الطالب بحركة الأجسام الصلبة والفيزياء الحرارية.

		عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	
۲	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢	عدد الساعات النظرية في الأسبوع
7 £	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٤	إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:
	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	۲ نظري	عدد الساعات المعتمدة:
		۲ عملي	

محتويات المقرر:

عدد الساعات			375	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	
الإجمالي	عملي	نظري	المحاضرات	-	
٨	٤	٤	٤	حركة الجسم الصلب	١
١٦	٨	٨	٨	ميكانيك السوائل	۲
17	٦	٦	٦	طبيعة الضوء وانتشاره	٣
17	٨	٨	٨	التيار والمقاومة	٤
17	*	٦	٦	الفيزياء الحرارية	٥

التوزيع الزمني للمقرر:

المدرس	الموضوعات (مفردات المقرر)	اللقاء	الأسبوع
د هناء جرجس	حركة الجسم الصلب	نظري	,
د.هناء جرجس	التمدد الحراري	عملي	'
د.هناء جرجس	ميكانيك السوائل	نظري	Ų
د.هناء جرجس	علم الميكانيك	عملي	,
د.هناء جرجس	طبيعة الضوء وانتشاره	نظري	
د.هناء جرجس	المبادئ الأساسية في الضوء الهندسي	عملي	٣
د.هناء جرجس	الكهربائية الراكدة	نظري	
د.هناء جرجس	توازن وتحريك السوائل	عملي	٤
د.هناء جرجس	التيار والمقاومة والحقل المغناطيسي	نظري	٥
د.هناء جرجس	الفيزياء الحرارية	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

أ- التعرف على حركة الجسم الصلب ب- التعرف على طبيعة الضوع وانتشاره.

ج- التعرف على الفيزياء الحرارية .

۲- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

		المعرفة والفهم	.a
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس*	المخرجات
			a1 - لايوجد
امتحان كتاب <i>ي</i>	جهاز عرض	نظرية وعملية	a2- المبادئ الهندسية
			a3 – لايوجد
			a ٤- لايوجد
			a هـ لايوجد
امتحان كتاب <i>ي</i>	جهاز عرض	نظرية وعملية	aً - أخلاقيات المهنة
			a۷- لايوجد
امتحان کتاب <i>ي</i>	جهاز عرض	نظرية وعملية	a^- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة
,			المهنة
			a ۹- لايوجد
			a۱۰ لايوجد

		لمهارات الذهنية	d. l
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
			b1- لايوجد
			b2- لايوجد
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b3 - تطبيق وربط المعارف بشكل متكامل
			٤ b- لايوجد
			٥- لايوجد
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	6b- التعلم الذاتي
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	b' استنباط الحلول

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

	c. المهارات العملية و المهنية						
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات				
			c1- لايوجِد				
امتحان	جهاز عرض	نظرية وعملية					
كتابي			c2- العمل ضمن فريق				
امتحان	جهاز عرض	نظرية وعملية					
كتابي			c3- الانخراط في التطوير المهني المستمر				
			c ٤ - لايوجد				
امتحان کتاب <i>ي</i>	جهاز عرض	نظرية وعملية	co- القيام بالنشاطات				
			c الايوجد c ا				
			c۷ - لايوجد				
			c^ لايوجد				
			c۹ - لايوجد				

	d. المهارات العامة القابلة للنقل						
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات				
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d1 العمل بشكل فعال				
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة				
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d3- تطوير التعلم الذاتي				
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	d £ العمل ضمن بيئة عمل مجهدة				
امتحان كتابي	جهاز عرض	نظرية وعملية	do- إدارة المهام والموارد بشكل فعال				
			d٦- لايوجد				
			\d d لايوجد				
			d^- لايوجد				
			d ۹- لايوجد				

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

نسبة الدرجة إلى درجة التقييم	الأسبوع	نوع التقويم (مثلا: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع	رقم
النهائي	المستحق	جماعي، أو اختبار فصلي الخ	التقويم
٣	كل أسبوع	أسئلة شفوية.	1
۲	ź	اختبار مهاري	۲
٤	1.	اختبار دوري ۱ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي)	٣
1.4	10	اختبار نصف الفصل	ź
£	17	اختبار دوري۲	0
٧.	1 1	اختبار نهاية الفصل	7

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

مشاركين في المقرر	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر		ill cities i	نبء التقديد	
نسبة المشاركة	الاسم	النسبة %	نوع التقويم	۴	
%1	د.هناء جرجس	%°	أسئلة شفوية.	,	
%1	د.هناء جرجس	%°	اختبار مهاري	۲	
%1	د.هناء جرجس	%°	اختبار دوري ۱ (کتابي: مقالة، اختبار موضوعي)	٣	
%1	د.هناء جرجس	%1.	اختبار نصف الفصل	٤	
%1	د.هناء جرجس	%°	اختبار دوري۲	٥	
%1	د.هناء جرجس	% ∀•	اختبار نهاية الفصل	7	

خامساً: قائمة المراجع:

درته)	المصدر (الجهة التي اص	لغة المرجع	اسم المرجع	طبيعة المرجع	م
		العربية		محاضرات	,

منسق المقرر:

الأسم التوقيع التاريخ د.هناء جرجس

رئيس القسم:

الاسم التوقيع التاريخ درجاء عباس