



المملكة العربية



السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة المجمعة

عمادة الجودة وتطوير المهارات

ملخص نموذج

توصيف مقــــــــــــــــرر

١٤٣٥/١٤٣٤ هـ

نموذج توصيف مقرر دراسي

جامعة : الجامعة
الكلية/القسم : كلية التربية / قسم الفيزياء

أ- التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه :

اسم ورمز المقرر الدراسي: فيزياء عامة (3) / فيز 213
عدد الساعات المعتمدة: ٢ نظري - ٢ عملي
البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي. (في حال وجود مقرر اختياري عام في عدة برامج، يبين هذا بدلاً من إعداد قائمة بهذه البرامج) كلية التربية / قسم الفيزياء / المستوى الثالث /
اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: د. / سناء محمد بركات
السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: المستوى الثالث
المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت): فيزياء عامة ٢ PHYS 123
طرق التدريس : - المحاضرة - المناقشات - استخدام الوسائل التعليمية مثل الداتا شو - عرض الافلام الفيزيائية التي تؤدي الى توضيح الحقائق العلمية - التجارب العلمية التطبيقية في المختبر

ب- الأهداف:

-وصف موجز لنتائج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في المقرر:
من المتوقع أن تتمكن الطالبة بعد دراستها للمقرر أن تصبح قادرة على أن:

١. تعرّف أهم المفاهيم الأساسية في الفيزياء
٢. تستنتج أهم القوانين الفيزيائية بشكل رياضي صحيح
٣. تقارن بين النتائج النظرية و النتائج العملية بشكل سليم
٤. تستطيع إجراء التجارب

ج- توصيف المقرر الدراسي

١- قائمة الموضوعات التي يجب تدريسها

المحتوى العلمي:

ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
٨	٤	أساسيات حرارية: مفهوم درجة الحرارة ، القانون الصفري ،مقاييس درجة الحرارة، الترمومترات، وحدات الطاقة الحرارية، كمية الحرارة ، الحرارة النوعية ،السعة الحرارية ، الحرارة الكامنة،نعين الحرارة النوعية بطريقة الخلط
٦	٣	الخصائص الحرارية للمادة و انتقال الحرارة: التمدد الحراري للأجسام الصلبة و السائلة ، انتقال الحرارة بالتوصيل و الحمل و الإشعاع
١٠	٥	ميكانيكا الموائع : المرونة ، الكثافة ،الضغط ، قاعدة باسكال ، قاعدة أرشميدس ، سريان الموائع، معادلة برنولي و تطبيقاتها
٤	٢	الصوت : سرعة انتشار الصوت، الاهتزاز في الاعمدة الهوائية، انبوبة كندت ، رنين الاعمدة الهوائية
٢	١	مراجعة

٢-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):					٣-ساعات دراسة خاصة إضافية/ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيهها الطالب أسبوعياً. (ينبغي أن يمثل هذا المتوسط لكل فصل دراسي وليس المطلوب لكل أسبوع):
المحاضرة:	مادة الدرس:	المختبر	ساعات العملي/	أخرى:	
١٥محاضرة			٣٠		

د . مصادر التعلم:

١-الكتب المقررة المطلوبة: الفيزياء العامة للدكتور السماني علي شكرالله
٢ / الفيزياء العامة تأليف د / خليل وشاحي د / معروف عبد الله و د / رياض البيطار
٢-المراجع الرئيسية: الفيزياء العامة للدكتور السماني علي شكر الله + المواقع المختلفة من الانترنت
٣-الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،...الخ) (أرفق قائمة بها)
٤- المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ:
٥- مواد تعليمية أخرى مثل البرامج المعتمدة على الحاسب الآلي/الأسطوانات المدمجة، والمعايير/اللوائح التنظيمية الفنية:

هـ - التقويم

طرق التقويم المستخدمة	اختبارات موضوعية
	اختبارات عملية

درجة التقويم النهائي	درجة الأعمال الفصلية
٤٠ (نظري) - ٢٠ (عملي)	٢٠ (نظري اختبار منتصف الفصل) ١٠ (مشاركات/تقارير) + ١٠ (كراسة العملي/ حل مسائل/ مناقشة)