



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
عمادة الجودة وتطوير المهارات

ملخص نموذج

توصيف مقرر

١٤٣٣/١٤٣٤ هـ

نموذج توصيف المقرر دراسي

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

أ- التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه :

اسم ورمز المقرر الدراسي: فيزياء عامة (٢) / فيز ١٢٣
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 الثاني /
اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: د. / إيمان محمد أحمد الشافعي
السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: /
المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):
طرق التدريس : محاضرة + تقارير + معمل + تمارين + بحوث + مناقشة

ب- الأهداف:

- وصف موجز لنتائج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في المقرر: تعريف الطالبة أسس علم المتجهات والوحدات الأساسية والمشتقة للفيزياء كما تتعرف الطالبة علي الأنواع المختلف من المواد من حيث مرونتها والطرق المختلفة لانتقال الحرارة كما تتعرف الطالبة علي قوانين الغازات وكيفية التعامل معها كما تتعرف الطالبة علي معني الفيزياء الحديثة وبدايات الكهرباء والضوء.
--

ج- توصيف المقرر الدراسي

١- قائمة الموضوعات التي يجب تدريسها

م	قائمة الموضوعات	عدد الأسابيع	ساعات التدريس
---	-----------------	-----------------	------------------

١	٢	درجة الحرارة (تعريفها - قياسها)
٢	٢	أنواع المقاييس الحرارية والعلاقة بينهم
٣	٣	أنواع الترمومترات (زئبقي - معدني - الغازي ذو الحجم الثابت - الازدواج الحراري - البلاتيني)
٤	٤	طرق انتقال الحرارة (التوصيل - الحمل - الإشعاع)
٥	٥	نظرية الحركة للغازات - تطبيقاتها - خواص الغازات والقوانين التي تحكمها - القانون العام للغازات
٦	٦	المرونة و اللامرونة - قانون هوك - معامل ينج - معامل المرونة الحجمي - نسبة بواسون
٧	٧	التوتر السطحي - زاوية التلامس - طرق تعيين التوتر السطحي
٨	٨	قاعدة ارشميدس - قاعدة باسكال - الضغط في الموائع -
٩	٩	معادلة برنولي وتطبيقاتها
١٠	١٠	التعريف بالعدسات والانعكاس والانكسار
١١	١١	وقانون سنل - انكسار الضوء في السواثل
١٢	١٢	قانون أوم - قانون كولوم -
١٣	١٣	بدييات وفكرة عن الفيزياء الحديثة
١٤	١٤	التركيب الذري للمادة (النظريات المختلفة)
١٥	١٥	النشاط الاشعاعي

المحتوى العملي:

م	التجربة
١	تعيين نقطة انصهار الشمع
٢	تحقيق قانون بويل وتعيين قيمة الضغط الجوي
٣	معامل انكسار سائل
٤	تعيين قوة عدسة
٥	تعيين معامل ينج
٦	تحقيق قاعدة ارشميدس - وتعيين الوزن النوعي لمادة صلبة
٧	تعيين الحرارة النوعية بطريقة الخلط
٨	تعيين قوة مرآة
٩	متوازي المستطيلات
١٠	تعيين قيمة مقاومة مجهولة باستخدام القنطرة المترية

٢- مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):					
المحاضرة:	مادة الدرس:	المختبر	ساعات العملي/	أخرى:	
١٥ محاضرة			٢٠		

٣- ساعات دراسة خاصة إضافية/ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيه الطالب أسبوعياً. (ينبغي أن يمثل هذا المتوسط لكل فصل دراسي وليس المطلوب لكل أسبوع):

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 الأعمال الفصلية	درجة التقويم النهائي
٢٠ (نظري اختبار منتصف الفصل) – (١٠ مشاركات + كراسة العملي/تقارير)	٥٠ (نظري) – ٢٠ (عملي)