



2018/2019	السنة الأكاديمية لآخر تغيير على توصيف المقرر	2020/2021	السنة الأكاديمية لاعتماد توصيف المقرر
الفيزياء العامة	اسم المقرر	PHYS101E	رمز المقرر
First year	المستوى الدراسي	4	عدد الساعات المعتمدة
Basic Sciences	القسم	كلية العلوم التطبيقية والصحية	الكلية
	المتطلب الموازي		المتطلب السابق

1. مقدمة عن المقرر

يعطي هذا المقرر الأساسيات الأساسية في الفيزياء لطلبة السنة الأولى، المتجهات قوانين الحركة وقوانين نيوتن والتصادمات الخطية كلها أمثلة لهذه الأساسيات

2. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر إلى :
تزويد الطلاب بمهارات حل مسائل المتجهات ومعرفتهم بأنواع الحركة.
كما يقدم نبذة عن المقذوفات والاحتكاك والشغل والطاقة.
تطوير مهارات تطبيق قانون حفظ الطاقة.
كما يهدف إلى التمييز بين التصادمات الخطية.

3. مخرجات التعلم، وطرق التدريس والتقييم

مخرجات التعلم (نهائي)	طرق التدريس والتعلم (دلالي)	التقييم (دلالي)
عند الانتهاء بنجاح من هذا المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
تعرف على المتجهات وخصائصها	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت ، وتجارب عملية.	فهم المتجهات وخصائصها
التعرف على خصائص الحركة الخطية، ازاحة ، سرعة عجلة ، تطبيق قوانين الحركة الخطية	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت ، وتجارب عملية.	تطبيق قوانين الحركة الخطية
التعرف على قوانين نيوتن في الحركة	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت ، وأنشطة عملية.	يعرف قوانين نيوتن ويطبق عليها
تطبيق قوانين نيوتن في الحركة	ربط قوانين نيوتن ببعض التطبيقات	
التعرف على قانون حفظ الطاقة ويطبق عليها	نظري: محاضرات، عرض بوربوينت ، وتجارب وعروض عملية	يطبق قانون حفظ الطاقة

4. توزيع الدرجات

النسبة المئوية للدرجات النهائية (%)	التقييم
20%	امتحان منتصف الفصل الدراسي
15%	اختبارات قصيرة
25%	تجارب عملية
40%	امتحان نهائي
20%	امتحان منتصف الفصل الدراسي
100%	المجموع

5. درجات النجاح المطلوبة

جامعة الشرقية

توصيف المقرر 1-2021/22



سيحقق الطلاب س من الساعات المعتمدة لهذا المقرر، وذلك بالنجاح في كل تقييمات المقرر (بدلاً من ذلك، قائمة تقييمات نجاح إجبارية*) و تحقيق الحد الأدنى من النتيجة الإجمالية س %
* التأكد من أن تؤخذ كل مخرجات التعلم في الاعتبار

6. محتوى البرنامج (دلالي)	
الكميات القياسية والكميات العددية، وخصائص المتجهات	
جمع وضرب المتجهات	
تعرف الحركة، الفرق بين الإزاحة والمسافة، منحني الإزاحة	
امنحنيات السرعة والعجلة	
السقوط الحر، المقذوفات الراسية	
المقذوفات بزاوية	
قوانين نيوتن	
الاحتكاك السكوني	
الاحتكاك الحركي	
اتزان اقوى	
الشغل	
الطاقة	
قانون حفظ الطاقة	
كمية الحركة	
التصادمات الخطية	
مجموع الساعات	
15-4	ساعات الدراسة المستقلة الموصى بها
60	مجموع ساعات المقرر

7. المراجع الموصى بها

المرجع الأساسي:

<أضف عنوانا>

المكتبة + مصادر الإنترنت:

الفيزياء الجامعية

المصادر المفتوحة للتعلم: