

الفيزياء العامة - I : PHY 115

الساعات الأسبوعية:

الساعات المعتمدة	مجموع ساعات الاتصال	عملي	متابعة	محاضرة
3	4	2	-	2

الهدف : التعرف على أساسيات علم الفيزياء .	
مخرجات : تمكن الطالب من استخدام أساسيات الفيزياء في دراسته التخصصية	
مفردات المادة : الكميات الفيزيائية - التحليل الابعادي، قياس الكميات الفيزيائية والخطأ في القياس، المتجهات - متجه الوحدة - جبر المتجهات، الشغل والقدرة والطاقة، الحركة الخطية، الحركة الدائرية، الحركة التوافقية البسيطة، الضغط - خواص الموائع - ومعادلات - القوى الهيدروستاتيكية، انسياب الموائع، الانفعال، الإجهاد، المرونة، معاملات المرونة، الحرارة انتقال الحرارة، القانون الأول للديناميكا.	
طريقة التدريس	محاضرات، تمارين، تقارير.
طريقة التقويم	الامتحانات، الاختبارات، أعمال فصل.
المراجع	1- الفيزياء العامة، د. احمد يوسف قواسمه ، د. محمد عقبه سويلم 2 - فيزياء السنة الأولى الجامعية - دانيال شوم

رقم المحاضرة	زمن المحاضرة	موضوع (مواضيع المحاضرة)
1	2	الكميات الفيزيائية - التحليل الابعادي
2	2	قياس الكميات الفيزيائية والخطأ في القياس
3	2	المتجهات متجه الوحدة - جبر المتجهات
4	2	الشغل والقدرة والطاقة
5	2	الحركة الخطية
6	2	الحركة الدائرية

الاختبار الأول		
الحركة التوافقية البسيطة	2	8
الحركة التوافقية البسيطة	2	9
الضغط - خواص الموائع - ومعادلات - القوى الهيدروستاتيكية	2	10
انسياب الموائع - ومعادلات (الاستمرار _ و برنولي)	2	11
الاختبار الثاني		
المرونة - الإجهاد والانفعال - معادلات المرونة	2	13
الحرارة وطرق انتقالها	2	14
القانون الأول للتحريك الحراري	2	15