

شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

العنوان: بيوفيزياء	الصفحة: 1/1
--------------------	-------------

الرمز: ف 128	المستوى: السنة الأولى (سنوي)	المعامل: 3	الحجم الزمني الإجمالي: 120 سا
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية
3سا	3سا	1.5سا	4.5سا

المحتوى

المقدمة :

- بعض المفاهيم الأساسية لمحور الفيزياء
- الكميات و الأبعاد الفيزيائية

الفصل الأول : الكميات (المقادير) الفيزيائية الشعاعية (جمعها ، حداثها ، مركبتها، مشتقاتها)

- حركية النقطة المادية
- التحريك (تحريك جسم)
- العمل والطاقة
- الجاذبية ، التفاعلات الأساسية في الطبيعة

الفصل الثاني : ميكانيك السوائل

- دافعة أرخميدس
- السوائل الساكنة
- السوائل المتحركة (حركية السوائل)
- اللزوجة ، السيالان ، عدد رينولدس

الفصل الثالث : الضوء

- الضوء الهندسي
- الضوء الموحى

الفصل الرابع : الكهرباء

- الكهرباء الساكنة
- الحركية الكهربائية

الفصل الخامس : مفاهيم حول مكانك الكم

الفصل السادس : مقدمة حول التحليل الطيفي

- الرمز الطيفي ، فوق البنفسجي ، الرنين النووي المغناطيسي ، الرنين الإلكتروني المغناطيسي

- الطيف IR (ما تحت الحمراء) - تحويل فورية

الفصل السابع : مرونة و لدونة المواد

الفصل الثامن : مفاهيم حول علم ليلورات.