

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

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

الرمز: ف 128	المستوى: السنة الأولى (سنوي)	المعامل: 3	سنوي
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 ، جءاءها ، 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 ميكانيك الكم

الفصل السادس: مقدمة حول التحليل الطيفي

- الرمز الطيفي ، فوق البنفسجي ، الرنين النووي المغناطيسي ، الرنين الإلكتروني المغناطيسي
- الطيف IR (ما تحت الحمراء)
- تحويل فورييه

الفصل السابع : مرونة و لدونة المواد

الفصل الثامن : مفاهيم حول علم لبلورات.