

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

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

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

المحتوى

المقدمة :

- بعض المفاهيم الأساسية لمحور الفيزياء
- الكميات و الأبعاد الفيزيائية
- **الفصل الأول : الكميات (المقادير) الفيزيائية الشعاعية (جمعها ، جداءها ، 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 الموهي
- **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 بلورات.**