

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي)
(تكنولوجيا)

العنوان:	بنية المادة
----------	-------------

الرمز:ك131	المستوى: السنة الأولى	المعامل: 3	السداسي الأول
------------	-----------------------	------------	---------------

المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس	الحجم الزمني الأسبوعي
8 سا	2 سا	3 سا	3 سا	

ص 1/1	المحتوى
	<p>I - مفاهيم أساسية في الكيمياء العامة :</p> <p>أ - تصنيف المواد و خصائصها الفيزيائية و الكيميائية</p> <p>ب - النظرية الذرية و الجزيئية</p> <p>ج - القوانين الوزنية و الحجمية</p> <p>د - الصيغ و الرموز الكيميائية</p> <p>هـ - معادلة التفاعل الكيميائي</p> <p>II - البنية الدقيقة للمادة (الكشف عن مكونات الذرة - نموذجاً</p> <p>تمسون و رذرفورد الذريين)</p> <p>أ - الإلكترون</p> <p>ب - النواة و مكوناتها</p> <p>ج - النظائر ، الطريقة المطيافية الكتلية لحساب الكتل الذرية</p> <p>III - مبادئ كيمياء الإشعاعات و النشاط الإشعاعي</p> <p>أ - الإشعاع الطبيعي</p> <p>ب - التفاعل النووي و الإشعاع الاصطناعي</p> <p>ج - السلاسل (العائلات) المشعة</p> <p>د - حركة الإهدار الإشعاعي</p> <p>هـ - كشف الإشعاعات و تطبيقاتها</p>