

شهادة أستاذ التعليم الثانوي والتعليم المتوسط (جذع مشترك)
(رياضيات - فيزياء - كيمياء)

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

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

الحجم الزمني الأسبوعي	3 سا	3 سا	2 سا	8 سا	مجموع
	دروس	أعمال الموجهة	أعمال التطبيقية		

ص1/1	المحتوى
	<p>I - مفاهيم أساسية في الكيمياء العامة :</p> <p>أ - تصنيف المواد و خصائصها الفيزيائية و الكيميائية ب - النظرية الذرية و الجزيئية ج - القوانين الوزنية و الحجمية د - الصيغ و الرموز الكيميائية هـ - معادلة التفاعل الكيميائي</p> <p>II - البنية الدقيقة للمادة (الكشف عن مكونات الذرة - نموذجاً تمسون و رذرفورد الذريين) أ - الإلكترون ب - النواة و مكوناتها ج - النظائر ، الطريقة المطيافية الكتلية لحساب الكتل الذرية</p> <p>III - مبادئ كيمياء الإشعاعات و النشاط الإشعاعي أ - الإشعاع الطبيعي ب - التفاعل النووي و الإشعاع الاصطناعي ج - السلاسل (العائلات) المشعة د - حركة الإهدار الإشعاعي هـ - كشف الإشعاعات و تطبيقاتها</p>