

الصفحة: 1/1	العنوان: الفيزياء الذرية والطيفيات
----------------	---

الرمز ف422	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 2	(السداسي الأول)
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية
3 ساعة	1.5	0.75	5.25 ساعة
المحتوى			
عدد الأسابيع			
10	<p>I- الفيزياء الذرية</p> <p>1- أثنية المادة و الإشعاع : - إشعاع الجسم الأسود - التفاعل إشعاع - مادة - مبدأ التبادل ، علاقات عدم التحديد 2 ذرة الهيدروجين - نموذج بور – سومر فلد - المعالجة الكمية - أطيف الذرات شبه الهيدروجينية 3 - الذرات المتعددة الالكترونات : - الدفوع الزاوية - حالات الذرات القلوية - قواعد الانتقاء 4 - التفاعل المغناطيسي في الذرات : - التكميم الفضائي ، العزوم المغناطيسية - التفاعل لف - مدار - انقسام الخطوط الطيفية في الحقل المغناطيسي الضعيف ، و في الحقل المغناطيسي القوي . 5- الأشعة X: - التوليد و الامتصاص - قانون موزلي - ظاهرة أوجر. II- الطيفيات - السويات الطاقية - الخطوط الطيفية - الإصدار التلقائي و الإصدار المحثوث - المنابع و الكواشف ، المطاليف - الرنين المغناطيسي - الطيفيات الجزيئية - ظاهرة رمان</p>		
5			