

الصفحة: 2/1	العنوان: الفيزياء النووية
----------------	----------------------------------

الرمز: ف423	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 2	(السداسي الثاني)
-------------	------------------------	------------	------------------

المجموع	الأعمال التطبيقية	الأعمال الموجهة	الدروس	الحجم الزمني الأسبوعي
5.25 سا	0.75 سا	1.5 ساعة	3 ساعات	
عدد الأسابيع	المحتوى			
15	<p>1 - ملخص حول الخواص الأساسية للنواة الذرية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - نصف قطر النواة - الدفع الزاوية ، الزوجية ، عزم ثنائي القطب المغناطيسي - عزم رباعي القطب الكهربائي <p>2- حركية التفاعلات النووية</p> <ul style="list-style-type: none"> - قوانين الحفظ في التفاعلات النووية - معلومات عن آليات التفاعل - التفاعلات الحاصلة في مجال الطاقات غير النسبوية - مقاطع التفاعل الكلية و التفاضلية <p>3- النشاط الإشعاعي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - الإصدار و التحول الداخلي - أسر الالكترونات - الإصدار - قوانين التفكك الإشعاعي - الإحصاء و عد <p>4- نموذج قطرة السائل للنواة</p> <ul style="list-style-type: none"> - الصيغة نصف التجريبية للكتلة - تطبيقات علي الحواصلات الطاقية - معلومات علي انشطار النواة <p>5- نموذج الطبقات :</p> <ul style="list-style-type: none"> - التزاوج لف- مدار - كمون المهتر التوافقي - الكمون المربع - توزع الشحنة الكهربائية للنواة <p>6- تفاعل الجسيمات مع المادة :</p> <ul style="list-style-type: none"> - كشف الجسيمات المشحونة , و جسيمات a و Y و النترونات <p>7- الطاقة النووية - الانشطار والاندماج :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تبعثر و تبطنة النترونات - التفاعل المتسلسل - المفاعلات النووية - الطاقة الحرارية النووية 			