

وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
الفيزياء الجزيئية / المرحلة الثالثة / الكورس الاول	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة:	
2025-2024	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف:	
2024\10\1	
5. اشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)\عدد الوحدات (الكلية) :	
30 ساعة/15 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا. د. عادل نعمة عياش البريد الالكتروني: sc.adil_nameh78@uoanbar.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	هي تحقيق التفوق في مجال الفيزياء الجزيئية والبحث والتطوير المستمر لتحسين المبادئ الاساسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- استخدام طرق الدراسة الحديثة 2- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة 3- التدريبات والانشطة

4. ارشاد الطالب الى بعض المصادر التي تحتوي على مواضيع وامثلة للاستفادة منها في حل الاسئلة				
10. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مبادئ في المطيافية الجزيئية	حضورى	امتحان يومي
2	2	الجزئيات والروابط	=	=
3	2	الاوربيتالات الجزيئية	=	=
4	2	مناطق الطيف	=	=
5	2	امثلة وحلول	=	=
6	2	انواع الجزئيات والعزوم	=	=
7	2	امتحان شهر اول	=	=
8	2	جهد مورس	=	=
9	2	طاقات التفكك	=	=
10	2	الاهتزازات الجزيئية	=	=
11	2	الطاقات الدورانية	=	=
12	2	الطاقات الانتقالية	=	=
13	2	الدوار الصلب وغير الصلب	=	=
14	2	الجزئيات الثنائية ومتعددة الذرات	=	=
15	2	امتحان شهر ثاني	=	=
11. تقييم المقرر				

توزيع الدرجة من 50 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

الفصل الدراسي	الشهري	الامتحانات اليومية	الواجبات	الامتحان النهائي
1	%30	%10	%10	%50

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	كتاب الطيف 1- د. ليلى محمد نجيب 2- الفيزياء الحديثة (بايزر)
المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب الطيف 3- د. ليلى محمد نجيب 4- الفيزياء الحديثة (بايزر)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	