وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. اسم التدريسي	أ.م.د. عادل نعمه عياش
٢. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار
٣. اسم / رمز المقرر	فيزياء جزيئية – المرحلة الثانية
٤. البرامج التي يدخل فيها	دراسات اولية
٥. أشكال الحضور المتاحة	الكتروني
٦. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	١-٩-٢٠١٩
٩. أهداف المقرر :	
التعرف على مباديء ومفاهيم الفيزياء الجزيئية	
رسم الدوال الجزيئية	
ايجاد طاقات الجزيئة وطاقات التفكك	
القدرة على التعامل مع معطيات المسائل العملية والنظرية وحلها	

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم معرفة الفيزياء الذرية والجزيئية وتطبيقاتها النظرية
ب- المهارات الخاصة بالموضوع اشتقاق المعادلات بطرق مختلفة ورسم دوال الجهد بالاعتماد على برامج الكم
طرائق التعليم والتعلم
الكتروني وحوار مشترك
طرائق التقييم
امتحانات ودرجات
ج- مهارات التفكير
طرائق التعليم والتعلم
اسئلة متنوعة
طرائق التقييم
درجات مفاضلة بين الطلبة
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). اختبارات شفوية

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢		مباديء عامة في المطيافية الجزيئية	الكتروني	امتحان
٢	٢		الجزيئات والروابط	الكتروني	امتحان
٣	٢		الاوربيتالات الجزيئية وانواعها	الكتروني	امتحان
٤	٢		مناطق الطيف	الكتروني	امتحان
٥	٢		امثلة وحلول	الكتروني	امتحان
٦	٢		انواع الجزيئات والعزوم	الكتروني	امتحان
٧	٢		جهد دالة مورس	الكتروني	امتحان
٨	٢		طاقات التفكك	الكتروني	امتحان
٩	٢		الاهتزازات الجزيئية وانواعها	الكتروني	امتحان
١٠	٢		مبدأ فرانك كوندون	الكتروني	امتحان
١١	٢		امثلة محلولة	الكتروني	امتحان
١٢	٢		اختبارات تمارين وواجبات	الكتروني	امتحان

١٢. البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	**كتاب الطيف د. ليلى محمد نجيب** **Modern spectroscopy , 4th Ed. Hollas 2003**
متطلبات خاصة	
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	

١٣. القبول	
المتطلبات السابقة	
أقل عدد من الطلبة ١٠	
أكبر عدد من الطلبة ١٣	