

جامعة : المنصورة

كلية : العلوم

قسم / الكيمياء

توصيف مقرر دراسي

١- بيانات المقرر		
الرمز الكود: ك ٢٤ ٤	اسم المقرر: Electronic spectra and: magneto chemistry	المستوى : الرابع
البرنامج : الكيمياء	عدد الوحدات الدراسية: ٢	نظري : ٢ تمارين: ١ عملي: ٠

٢- هدف المقرر:		For students undertaking this course, the aims are to:
٣- المستهدف من التدريس المقرر:		1 - Studies of the electronic spectra and magneto chemistry of the metal complexes
أ-المعلومات والمفاهيم:	a- Knowledge and Understanding :	
	a - 1 - Introduction of type of spectra a - 2 - Studies of the spectra for different kinds of transition metal complexes started from d1 to d10 a - 3 - Application and calculation of different complexes On completing this course, students will be able to:	
ب-المهارات الذهنية	b- Intellectual Skills: On completing this course, students will	
	b - 1 - Training of elucidation of the geometry of metal complexes b - 2 - Calculation of ligand field parameters of metal complexes b - 3 - Comparison between complexes derived from d-elements and f-block elements be able to:	
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر:	c-Professional and Practical Skills: On completing this course, students will be able to:	

c - 1 - Applications			
c - 2 - Identification of the nature of metal complexes			
d-General and Transferable Skills: On completing this course, students will be able to:			د- المهارات العامة :
d - 1 - Use IT and web search engines for collecting information.			
1- Introduction of the spectra 2- Studies of the theories concerning of Ultraviolet and visible spectra 3- Studies of Russell saunder for different kinds of transition metal complexes 4- Applications for determination of the geometry of metal complex			٤- محتوى المقرر:
1 - Lectures using board 2 - Home works 3 - reports and discussion groups			٥- أساليب التعليم والتعلم:
The same as normal students, only skeletal disabilities are allowed in the Faculty of Science.			٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:
٧- تقويم الطلاب :			
7- Student Assessment Methods			أ- الأساليب المستخدمة :
Final exam	to assess	a1-a3,b1-b3,c1-2	
Oral exam	to assess	b1-b3	
Mid-term exam	To assess	a1-a3,b1-b3	
Report	to assess	a1-a3,d1	
Assessment Schedule			ب- التوقيت :
Assessment 1	Week #final exam	Week 14	

Assessment 2	Week #oral exam	Week 14	
Assessment 3	Week #mid-term exam	Week 8	
Assessment 4	Week #report	Week 6,10	
Weighting of Assessments			ج- توزيع الدرجات :
Final-Term Examination		80%	
Oral Examination		10%	
Practical Examination		0%	
Semester work		0%	
Mid-term examination		10%	
Other types of assessment		0%	
Total		100%	
٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :			
			أ- مذكرات:
1 - Advanced Inorganic Chemistry 2 - A new concise of Inorganic Chemistry			ب- كتب ملزمة
			ج- كتب مقترحة :
			د- دوريات علمية أو نشرات..

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

المحتويات للمقرر	أسبوع	المعارف	مهارات	مهارات	مهارات
------------------	-------	---------	--------	--------	--------

عامة	مهنية	ذهنية	الرئيسية	الدراسة	
	c1	b2	a1	1-2	Introduction of the spectra
	c1	b2	a1	3-5	Studies of the theories concerning of Ultraviolet and visible spectra
d1	c2	b2,b3	a2	6-10	Studies of Russell saunder for different kinds of transition metal complexes
d1	c2	b3	a3	11-14	Applications for determination of the geometry of metal complex

أستاذ المادة : ا.د/ محسن محمود مصطفى عبد الرحمن

رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د / .سالم السيد على السيد سمرة