

السنة الدراسية	الاسم المقـرر	الكيمياء التناسقية
الثالثة	رقم المقـرر	0815-333
المستوى	رمز المقـرر	كيم 333
الخامس	عدد الوحدات	نظري 2 عملي 1 المجموع 3
	المتطلبات السابقة	كيم 232

الأهداف	أن يشرح الطالب علم المركبات التناسقية وأنواع الروابط فيها. أن يفسر التركيب والصفات والخواص الطبيعية والكيميائية لمتراكبات العناصر الانتقالية اعتماداً على نظريات التكافؤ والحقل البلوري والمدارات الجزيئية.
---------	--

المحتوى النظري	تعريف المركبات التناسقية- أنواع المرتبطات - طرق تسمية المتراكبات - نظرية فرنر - نظرية رابطة التكافؤ - نظرية المجال البللوري - طاقة تثبيت المجال البللوري في حالة المجال الضعيف والمجال القوي - العوامل المؤثرة على مقدار الانفصال في الأوربيتالات d - تأثير يان تيللر - نظرية المدارات الجزيئية - الرابطة باي. أنواع التشابة في المتراكبات.
-------------------	---

المحتوى العملي	تحضير بعض المتراكبات الفلزية ودراسة تركيب المتراكبات باستخدام الطرق الفيزيائية والكيميائية.
-------------------	---

المخرجات	عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: - يوضح طبيعة المركبات التناسقية. - يتعرف على طريقة تسمية المركبات التناسقية(0) - يتعرف على الخصائص العامة للمركبات التناسقية(0) - يستخدم النظريات المختلفة في دراسة تركيب المركبات التناسقية. - يتعرف على المتشابهات في المركبات التناسقية.
----------	---

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبارات المعملية	الاختبار النهائي
	%30	%30	%40



- الكيمياء غير العضوية. ج.أي. هيوهي ترجمة د. حمدالله الهودلي، د. منار الفياض ود. عادل جرار. منشورات مجمع اللغة العربية الأردني 1993م.
- كيمياء العناصر الإنتقالية. د. عائض الشهري د. محمد الصالح د. حسين عبدالفتاح علي. النشر العلمي والمطابع جامعة الملك سعود 2001م.
- Advanced Inorganic chemistry, a comprehensive Text, F.A. Cotton and G. Wilkinson, 4th edition, New York, Interscience publishers, 1980.