

شئون التخطيط والجودة

نموذج أ

توصيف مساق

أولاً: معلومات عامة

اسم المساق	كيمياء غير عضوية عملية (2)
رقم المساق	CHEM3121
الكلية	
القسم	
نوع المتطلب	متطلب كلية
المستوى الدراسي	3
الساعات المعتمدة نظري	0
الساعات المعتمدة عملي	1
المتطلبات	

ثانياً : أهداف المساق

1 -	يستطيع الطالب تحضير مركبات مختارة لبعض العناصر الإنتقالية ودراسة خواصها الطيفية
-----	---

رابعاً : محتوى المساق

1 -	تحضير مركبات معقدة لكل من: الحديد والكوبلت والنيكل والنحاس والزنك ثم دراسة خواصها الطيفية من أجل إثبات الشكل الهندسي لهذه المركبات
-----	--

خامساً : أساليب التعليم وتعلم المساق

1 -	شرح على السبورة وإستخدام البوجكتور عند الحاجة والتطبيق العملي في المختبر
-----	--

تقويم الطلبة

الأساليب المستخدمة	التوقيت	توزيع الدرجات
إجراء التجارب العملية + إمتحان خفي أسبوعياً		درجة 50
إمتحان نهائي		درجة 50

الكتب الدراسية والمراجع

مذكرات	Transition Element Complexes, Laboratory Course Note BY: Department of Chemistry; Al Azhar University
--------	---