



9	رمز ورقم المادة	إسم المقرر	المحاضرات النظرية	المحاضرات العملية	الوحدات المعتمدة	المتطلب السابق
	ك ٢٢١	كيمياء غير عضوية ١	٣	-	٣	ك 110

### أهداف المقرر:

مدخل لنظريات وأسس الكيمياء غير العضوية مع التركيز على التطبيقات الخاصة بكيمياء عناصر المجموعات الرئيسية.

### المحتوى العلمي للمقرر:

مدخل تدريجي لنظريات التركيب الكهربي الذري والجزئي بما في ذلك كيمياء الكم ونظرية الأفلاك الجزيئية ونظرية رابطة التكافؤ ونموذج تنافر أزواج كهيربات غلاف التكافؤ، الشكل الهندسي للجزئيات، التحريك الحراري الكيميائي للتفاعلات غير العضوية، الرابطة الكهربية في الجوامد، نظريات الأحماض والقلويات، تفاعلات الأكسدة والإختزال، القوى الكيميائية، تطبيقات ما سبق على كيمياء عناصر المجموعات الرئيسية.

### الكتب الأساسية:

- Basic Inorganic Chemistry, F.A. Cotton, G. Wilkinson And P.L. Gaus, Third Edition, 1995, Wiley & Sons.

### المراجع العلمية المساندة:

Inorganic Chemistry, A.G. Sharpe, 1992, Longman Scientific And Technical.