

السنة الدراسية	كيمياء العناصر الانتقالية	اسم المقرر
الثانية	0815-232	رقم المقرر
المستوى	كيم 232	رمز المقرر
الرابع	المجموع	عدد الوحدات
	2	-
	2	2
	كيم 231	المتطلبات السابقة

الأهداف	أن يناقش الطالب العلاقة بين التركيب الالكتروني والصفات الطبيعية والكيميائية للعناصر الانتقالية. أن يحدد الطالب دور العناصر الانتقالية في تفاعلات الأكسدة والاختزال الحيوية.
---------	---

المحتوى النظري	التركيب الالكتروني للعناصر الانتقالية – موضع العناصر في الجدول الدوري – الخصائص العامة - استخلاص العناصر – الخصائص الكيميائية والطبيعية للعناصر الانتقالية – دراسة العناصر من حيث وجودها في الطبيعة وطرق استخلاصها من مركباتها – الصفات الطبيعية والكيميائية للعناصر ومركباتها – بعض التطبيقات الطبية والصناعية للعناصر – دور العناصر الانتقالية في تفاعلات الأكسدة والاختزال الحيوية.
----------------	---

المخرجات	عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: يوضح التركيب الالكتروني للعناصر الانتقالية. يشير إلى مواضع العناصر في الجدول الدوري. يشرح الخصائص العامة للعناصر الانتقالية. يتعرف على طرق استخلاص العناصر من مركباتها. يتعرف على دور العناصر الانتقالية في تفاعلات الأكسدة والاختزال الحيوية.
----------	---

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبار النهائي
	%50	%50



- 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.