

السنة الدراسية	اسم المقرر	كيمياء غير عضوية
الثانية	رقم المقرر	0815-231
المستوى	رمز المقرر	كيم 231
الثالث	عدد الوحدات	نظري 2 عملي 1 المجموع 3
	المتطلبات السابقة	كيم 101

الأهداف	– أن يربط الطالب بين وضع العناصر الرئيسية بالجدول الدوري وتراكيبها الإلكترونية. – أن يكتب الطالب أنواع الروابط المختلفة والتركيب الفراغي للمركبات. – أن يناقش الطالب دورية الصفات الطبيعية والكيميائية للعناصر. – أن يحدد الطالب طرق استخلاص العناصر الرئيسية من مركباتها. – أن يناقش الطالب الصفات الكيميائية وتفاعلات العناصر الرئيسية.
---------	---

النظري	دراسة تفصيلية لعناصر المجموعة الرئيسية وتدرج صفاتها على أساس موقعها في الجدول الدوري – الهيدروجين – عناصر المجموعة الأولى والثانية والخامات التي تستخلص منها وطرق فصلها واستخداماتها – عناصر المجموعات التي تنتمي لل p- ودورية صفاتها خلال الجدول الدوري – عناصر المجموعة 13 – عناصر المجموعة 14 – عناصر المجموعة 15 – عناصر المجموعة 16 – عناصر المجموعة 17 – عناصر المجموعة 18.
--------	---

المحتوى العملي	دراسة فصل مخاليط الشقوق القاعدية والتعرف عليها.
----------------	---

المخرجات	عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: – يناقش العلاقة بين التركيب الإلكتروني لعناصر المجموعة الرئيسية ودورية صفاتها الفيزيائية والكيميائية. – يستخدم الطرق المختلفة لفصل عناصر المجموعات الرئيسية والتعرف على استخدامات بعض العناصر الهامة في الصناعة وغيرها من المجالات التطبيقية. – ييطبق عملياً فصل عناصر المجموعات الرئيسية من مخاليطها ثم التعرف عليها بعد فصلها.
----------	--



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

المراجع	- General Chemistry: Principles and Structure, James Brady, (Arabic Version) 1990 Jordan. - Periodicity and the s- and p-block elements, Oxford Chemistry Primers, N.C.Norman 1997.
---------	---