

Form (H): Brief Course Description نموذج (هـ) : مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: اللانثانيدات والأكتنيدات	رقم المقرر ورمزه: 327 كيم
Lanthanides and Actinides	CHEM 327
المتطلب السابق للمقرر: 323 كيم	لغة تدريس المقرر: E
مستوى المقرر: اختياري	الساعات المعتمدة: 1 (0 + 0 + 1)

وصف المقرر :	Module Description
اللانثانيدات، الترتيب الإلكتروني، معقدات اللانثانيدات، الخواص العامة لللانثانيدات وتفاعلاتها، طرق فصل اللانثانيدات، تطبيقات صناعية، العناصر الأكتنيدية، طرق تحضيرها، الغرض الأكاديمي، المعقدات الأكتنيدية.	The Lanthanides: Electronic configuration, lanthanides complexes and their chemical reactions, methods of separation, industrial applications. The Actinides: The actinides postulate and its derivation, methods of preparation, actinide complexes.

أهداف المقرر :	Module Aims
تحديد: - الترتيب الإلكتروني لعناصر هاتين المجموعتين - الخصائص الرئيسية لللانثانيدات والأكتنيدات - معرفة الاستخدامات والتطبيقات الصناعية لهذه العناصر.	Identify the: • Electron Configuration of these two groups elements. • key properties of the lanthanides and actinides. • Know the primarily uses and industrial applications of these elements.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Lanthanide and Actinide Chemistry	Simon Cotton	John Wiley & Sons, Ltd	2006
كيمياء اللانثانيدات والأكتنيدات	عبد العزيز الواصل و معتصم خليل	مكتبة العبيكان للنشر والتوزيع	2022