



نموذج وصف مقرر دراسي

Course Designation	Chem 253	٢٥٣ كيم	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Fundamentals of Analytical Chemistry (for non-major)	مبادئ الكيمياء التحليلية (لطلبة غير التخصص)	اسم المقرر
No. of Credits	1 + 1	١ + ١	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Prerequisites			متطلب سابق
Co-requisite Course			متطلب مصاحب
<p>وصف المقرر :</p> <p>الجزء النظري : مقدمة مختصرة عن التحليل الكمي - التعبير عن التراكيز - مبدأ الاتزان وتطبيقاته على تفاعلات الأحماض والقواعد - الذوبانية - حاصل الإذابة وتطبيقاته - العوامل المؤثرة على الذوبانية - معايير التعادل، معايير الترسيب، معايير التعقيد، معايير الأكسدة والاختزال.</p> <p>الجزء العملي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - المركبات الأيونية : تقسيمها والطرق العملية للكشف عن الأيونات. - الكاتيونات الشائعة : صفاتها العامة وطرق الكشف العملية عليها. - تحليل مجاهيل من كاتيونات وأنيونات - تحليل مجاهيل عامة. - تطبيقات معايير التعادل والترسيب والأكسدة والاختزال والتعقيد. 			
<p>Course Description :</p> <p>Theoretical Part: Introduction to quantitative analysis, concentration units, chemical equilibria and its application on acid base reaction. Solubility, factors affecting solubility, solubility products. Acid-base, precipitation, complexation and redox titrations.</p> <p>Practical Part: Qualitative analysis, including identification of anions and cations. Volumetric analysis, e.g. Acid base titration, precipitation titration, complexation titration and redox titration.</p>			
<p>Textbooks :</p> <p>الكتب المقررة :</p> <p>١) مبادئ الكيمياء التحليلية، أ.د. سعد عبد العزيز الطمره، دار الخريجي للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، ١٩٩٩م.</p> <p>٢) كتاب التحليل الحجمي، تأليف: د. الزامل ود. الحجاجي ود. الطمرة ود. بانه، دار الخريجي للنشر والتوزيع،</p>			
<p>اعتمد بموافقة مجلس الكلية بجلسته : -----</p> <p>بتاريخ : -----/-----/١٤ هـ</p> <p>توقيع رئيس القسم : -----</p> <p>توقيع عميد الكلية : -----</p>			