

### مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0404472	اسم المادة: مبادئ التحليل الآلي
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): عمليات موحدة 2	القسم: الهندسة الكيماوية

Courses Description	وصف المقرر
This course aims to introduce students to modern methods used in instrumental analysis. It includes: Analytical measurements & solution preparation, sampling, measurement systems, calibration, standardization, separation methods of analysis, spectroscopic methods of analysis (UV, AAS), chromatography (GC, HPLC, IC).	تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالطرق الحديثة المستخدمة في التحليل الآلي وتتضمن القياسات التحليلية وطرق تحضير المحاليل وأخذ العينات، أنظمة القياس، المعايرة النظامية، طرق الفصل لأغراض التحليل، طرق التحليل الطيفي (UV, AAS)، طرق التحليل الكروماتوغرافي (GC, HPLC, IC).