

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: مبادئ الهندسة الكيميائية (1)	• رقم المادة: 0404207
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): كيمياء عامة 2

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بدور المهندس الكيميائي. الوحدات والأبعاد. تحويل الوحدات. نظم الوحدات. تجانس الأبعاد. تمثيل بيانات العمليات. العمليات ومتغيرات العملية. أدوات رياضية أولية لحل معادلات التوازن. توازن المواد للأنظمة غير التفاعلية والتفاعلية. توازن المواد على أنظمة أحادية الطور.	Introducing the role of the chemical engineer in Industry and work ethics. Units and dimensions. Conversion of units. Systems of units. Dimensional homogeneity. Process data representation. Processes and process variables. Elementary mathematical tools for solving balance equations. Material balances for non reactive and reactive systems. Material balances on single phase systems.