

## مختصر توصيف المواد

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

Courses Description	وصف المقرر
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.	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 لأنظمة غير التقاعدية والتقاعدية. توازن المواد على أنظمة أحدادية الطور .