

## مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0404421	• اسم المادة: هندسة التفاعلات الكيميائية (2)
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	• الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): هندسة التفاعلات الكيميائية 1	• القسم: الهندسة الكيماوية

Courses Description	وصف المقرر
This course aims to increase the comprehensiveness of the student's knowledge in the area of chemical reaction engineering. The course includes the following topics: nonisothermal chemical reactions, catalytic reactors, residence time and its measurements, design of reactors using residence time analysis, design of multi-phase reactors.	تهدف هذه المساق إلى زيادة شمولية معرفة الطالب في هندسة التفاعلات مما اكتسبه في المتطلب السابق ويتضمن المساق المواضيع التالية: التفاعلات الكيميائية في حالة تغير درجة الحرارة، التحفيز والمفاعلات التحفيزية، زمن المكوث وقياساته و تصميم المفاعلات باستخدام تحليل زمن المكوث، تصميم المفاعلات ذات الأطوار المتعددة.