

مختصر توصيف المواد

رقم المادة: 0404328	• اسم المادة: هندسة التفاعلات الكيميائية (1)
عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	• الكلية: الهندسة
المطلب السابق (إن وجد): ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية 1	• القسم: الهندسة الكيماوية

Courses Description	وصف المقرر
Mole balances in a reactive system, rate laws and stoichiometry, isothermal ideal reactor designs (Batch, CSTR, PFR, PBR), Reactor design under pressure drop, collection and analysis of rate data, multiple reactions.	موازنة المادة في المفاعلات، الكيمياء الحركية للتفاعلات المتجلسة، سرعة التفاعل، تصميم المفاعلات في الحالة المثالية و ثبات الحرارة (المفاعلات ذات الوجبة الواحدة، مفاعل الخزان المستمر المقلب، المفاعل الأنبوبي و المفاعل ذو الحشوة) ، تصميم المفاعلات في حالة هبوط الضغط، استخلاص صيغة سرعة التفاعل من التجارب المخبرية، التفاعلات المتعددة.