

مختصر توصيف المواد

اسم المادة: تطبيقات حاسوبية في الهندسة الكيميائية (2)	• رقم المادة: 0404408
الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة
القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): تحليل ونمذجة وتمثيل العمليات الكيميائية وتطبيقات حاسوبية في الهندسة الكيميائية 1

وصف المقرر	Courses Description
يهدف هذا المساق الى اكساب الطالب مهارة محاكاة العمليات بواسطة Aspen Plus ،حيث يتضمن أنشطة تتعلق ب الخصائص الفيزيائية والديناميكية الحرارية ، المبادلات الحرارية ، تحليل التدفق ، التفاعلات والمفاعلات ، عمليات الفصل.	This course aims to provide the student with the skill of simulating chemical processes using Aspen Plus. Prediction of physical and thermodynamic properties. Design, analysis and simulation of heat exchangers, flow, reactions and reactors, and separation processes.