

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0404306	• اسم المادة: تطبيقات حاسوبية في الهندسة الكيميائية (1)
• عدد الساعات المعتمدة: 1 ساعة	• الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): تحليل عددي	• القسم: الهندسة الكيماوية

Courses Description	وصف المقرر
<p>This course aims to provide the student with the skill in the use of Internet resources and computer packages, and to provide students with the basics of using computers in chemical engineering. In addition to using internet search engines; Useful chemical engineering links and databases; Libraries at the level of the virtual world. The course also aims to provide the student with the ability to use some of the available packages used in the field of chemical engineering, such as EZ-Solve, Polymath, Matlab, and MathCad. Students will perform a number of tasks involving problem solving using information acquired online as well as the digital and symbolic capabilities of computer packages.</p>	<p>يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب المهارة في استخدام موارد الإنترنت وحزم الكمبيوتر وتزويده الطالب بأساسيات استخدام الكمبيوتر في الهندسة الكيميائية. بالإضافة إلى استخدام محركات البحث على الإنترنت؛ روابط هندسية كيميائية مفيدة وقواعد بيانات؛ المكتبات على مستوى العالم الافتراضي. كما ويهدف المقرر إلى إكساب الطالب القدرة على استخدام بعض الحزم المتوفرة المستخدمة في مجال الهندسة الكيميائية مثل EZ-Solve و Polymath و Matlab, MathCad. سيقوم الطالب بإجراء عدد من المهام التي تتطوّي على حل المشاكل باستخدام المعلومات المكتسبة عبر الإنترنت وكذلك القدرات الرقمية والرمادية لحزم الكمبيوتر.</p>