

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0404571	اسم المادة: هندسة تكرير البترول
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): عمليات موحدة 2	القسم: الهندسة الكيماوية

Courses Description	وصف المقرر
This course aims to introduce the student to one of the chemical engineering applications related to petroleum and its separation processes into its various compounds. The course includes: Structure and composition of petroleum, analysis and evaluation of petroleum properties, properties and uses of petroleum products, refineries processes via distillation, fluid catalytic cracking, desulfurization, hydro-treating, asphalt and heavy-distillate production processes.	تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بإحدى تطبيقات الهندسة الكيميائية المتعلقة بالبترول وعمليات فصله إلى مركباته المختلفة، وتشتمل المادة على: تركيب وتكوين البترول، تحليل وتقدير خصائص النفط الخام، خواص واستعمالات المنتجات البترولية، عمليات التكرير والنقطير، عمليات التكسير بالعامل المساعد، عمليات نزع الكبريت، عمليات المعالجة بالهيدروجين، عمليات إنتاج الإسفلت والمخلفات الثقيلة.