

## مفردات مقرر كيمياء البترول والبتروكيماويات (3-402385)

المتطلب : الكيمياء العضوية الحلقية غير المتجانسة (402333)

### الهدف

دراسة الطرق المختلفة لفصل البترول وتنقية منتجاته والصناعات القائمة عليه.

### التوصيف

- دراسة النظريات المختلفة لتكوين البترول وقياس جودته.
- دراسة التقطير التجزيئي للبترول ومنتجاته.
- التعريف بالصناعات البتروكيماوية المختلفة وأهميتها واستخداماتها.

### المفردات

- مقدمة عن البترول : أصله – مؤثرات تكوينه – تجمعه واستكشافه – إنتاجه.

### • التسمية والتصنيف ومكونات البترول

### • التركيب الكيميائي والتحليل العنصري للبترول

### • الطرق الفيزيائية والكيميائية لفصل مكونات البترول

### • معامل التكرير المتكاملة :

طرق التجزئة (الحرارية – المذيبات – الإمتزاز – الكيماويات – الإستخلاص)

### • المنتجات البترولية :

الغازات والغازات المسالة – المقطرات الخفيفة (الجازولين والنافثا) – المقطرات الوسطى (الكيروسين – زيت التدفئة – وقود النفاثات – السولار) – المقطرات الثقيلة (زيت الديزل – زيوت التزيت – الزيوت البيضاء – الزيوت العازلة – زيوت المبيدات الحشرية – الشحوم – الشموع – الأسفلت).

- منتجات بترولية متنوعة (زيوت الوقود – الفحم البترولي - مخلفات حمض الكبريتيك).

### • الصناعات البتروكيماوية.