

بسم الله الرحمن الرحيم

## كيمياء وتكنولوجيا البوليمرات

رقم المقرر 352 / 4 ساعات  
3 ساعة نظري في الأسبوع  
3 ساعة عملي في الاسبوع

### الهدف

- ▶ تعريف الطلبة بالخطوط العريضة لكيمياء و تكنولوجيا البوليمرات و المبادئ الاساسية لعملية البلمرة و الظروف التقنية المتبعة في عمليات البلمرة و كذلك خصائص البوليمرات الفيزيائية و الكيميائية و الحرارية.
- ▶ كذلك اجراء تجارب عملة لتحضير بعض أنواع البوليمرات ذات الاستخدام اليومي مثل الاسفنج والغراء البوليمري وبعض أنواع الالاصماغ ومواد الطلاء

**الفصل الأول:**  
مقدمة في علم البوليمر

**الفصل الثاني:**  
تسمية البوليمرات

**الفصل الثالث:**  
أنواع البوليمرات وأساس تصنيفها

**الفصل الرابع:**  
العوامل المحددة لصفات البوليمر

**الفصل الخامس:**  
التفاعلات الكيميائية لتكوين البوليمرات

**الفصل السادس:**  
البلمرة التكثيفية

**الفصل السابع:**  
البلمرة بالإضافة

**الفصل الثامن:**  
البلمرة الأيونية

**الفصل التاسع:**  
البلمرة الحلقية

**الفصل العاشر:**  
البلمرة المشتركة

**الفصل الحادي عشر:**  
عمليات البلمرة وظروفها والوزن الجزيئي للبوليمرات

**الفصل الثاني عشر:**  
أنظمة تحضير البوليمرات

**المنهاج :1- كيمياء وتكنولوجيا البوليمرات**

دكتور كوركيس عبدال ادم ، دكتور حسين كاشف الغطاء

**2- كيمياء الجزيئات الكبيرة**

دكتور كوركيس عبدال ادم