

مفردات مقرر كيمياء البوليمرات (402487)

المتطلب : تفاعلات وتحضير عضوي (402336)

الهدف

- التعريف بالبوليمرات وطرق تحضيرها وخواصها المختلفة واستخداماتها ودورها المستقبلي.
- تقنية تصنيع البوليمرات المختلفة وخواصها الميكانيكية.

التوصيف

دراسة نظرية وعملية عن البوليمرات وطرق تحضيرها وخواصها المختلفة.

المفردات

• أسس تصنيف البوليمرات

- الوزن الجزيئي للبوليمر
- بوليمرات التكتيف
- بوليمرات الإضافة.

• أنظمة تحضير البوليمرات

- ميكانيكية تفاعلات البلمرة
- عملية البلمرة المختلطة.

• حالات التحول الحراري في البلمرات

- درجة حرارة الزجاج (Tg) وقياسها.

• الخواص الفيزيائية للبوليمرات.

• استخدام البوليمرات ودورها المستقبلي

• الخواص الميكانيكية للبوليمرات.

• تقنية تصنيع البوليمرات.