

بسمه تعالی



عنوان درس :

« خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها »

دکتر سید جمال الدین پیغمبردوست

گروه مهندسی شیمی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت

دانشگاه تبریز

(E-mail: j.peighambardoust@tabrizu.ac.ir)

➤ مراجع :

✚ “ Mechanical Properties of Polymers and Composites ”

By: L. E. Nielsen, R. F. Landel

✚ “ Principles of Polymer Systems ”

By: F. Rodriguez

➤ سرفصل‌های درس :

- مقدمه (معرفی انواع پلیمرها)
- ویژگی‌های ساختاری پلیمرها و آزمون‌های مکانیکی
- مدول الاستیک (Elastic Moduli)
- خزش و آسودگی تنش (Creep and Stress Relaxation)
- خواص مکانیکی دینامیکی (Dynamic Mechanical Properties)
- رفتار تنش - کرنش و استحکام (Stress - Strain Behaviour and Strength)
- کامپوزیت‌ها یا پلیمرهای پر شده (Composites or Filled Polymers)

➤ برنامه درس

- میان ترم : ۳۵ درصد (۷ نمره)
- پایان ترم : ۴۰ درصد (۸ نمره)
- پروژه درسی : ۲۵ درصد (۵ نمره)