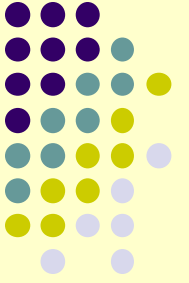


رسالة محمد



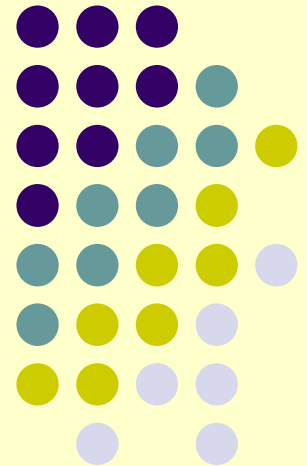
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشکده مهندسی و علم مواد

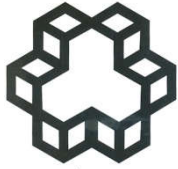


پلیمرهای پیشرفته

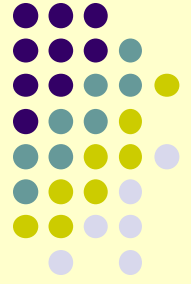
جلسه اول
(سرفصل، مراجع و نحوه ارزشیابی)

دکتر رضا اسلامی فارسانی

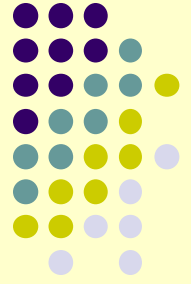
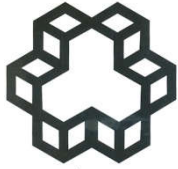




سرفصل درس



- مقدمه ای بر پلیمرها
- طبقه بندی پلیمرها
- واکنش های پلیمریزاسیون
- روش های پلیمریزاسیون
- خواص حرارتی پلیمرها
- خواص مکانیکی پلیمرها
- مواد مرکب زمینه پلیمری
- روش های ساخت قطعات پلیمری



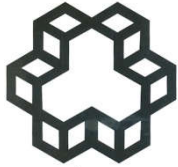
نحوه ارزشیابی

نام درس: پلیمرهای پیشرفته

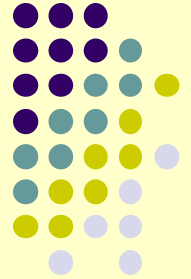
(ارزش درس: ۲ واحد)

دوره تحصیلات تکمیلی

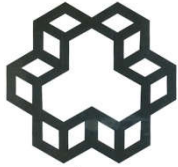
- امتحان پایان ترم: ۸ نمره
- تکالیف: ۶ نمره
- ارائه شفاهی سمینار: ۲/۵ نمره
- ارائه کتبی گزارش سمینار: ۲/۵ نمره
- نمایش فیلم: ۱ نمره



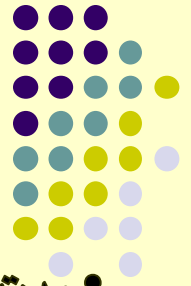
عناوین سمینارهای درسی



- پلیمرهای هادی
- پلیمرهای مقاوم به حرارت
- پلیمرهای هوشمند (خودترمیم، حساس به دما، الکترواکتیو و ...)
- پلیمرهای طبیعی
- پلیمرهای زیست سازگار و تخریب پذیر
- پلیمرهای نیمه هادی
- بیوپلیمرها
- غشاء های پلیمری
- فوم های پلیمری
- خواص شیمیایی و فیزیکی پلیمرها
- هیدروژل ها
- بازیافت پلیمرها
- الیاف پلیمری
- بازیافت کامپوزیت های پلیمری
- بیوکامپوزیت های پلیمری



نحوه ارائه شفاهی و کتبی سمینارهای درسی



• مدت ارائه شفاهی: ۲۵-۱۵ دقیقه (بر اساس تعداد دانشجویان)

• محتوای سمینار: مقدمه، تعاریف، تاریخچه و مفاهیم اولیه، انواع و خواص و مشخصات، روش های تولید، کاربردها، مزایا و محدودیت ها و معایب، پیش بینی آینده و مراجع تذکر: در خصوص بررسی خواص پلیمرها، محتوا شامل مقدمه، تعاریف و مفاهیم اولیه، انواع روش های آزمایش و استانداردهای آنها، منحنی های مرتبط، نحوه تجزیه و تحلیل نتایج و مراجع است.

• نحوه تحویل سمینار: ارسال مستندات به ایمیل eslami@kntu.ac.ir تا قبل از شروع امتحان شامل:

- فایل پاورپوینت ارائه شفاهی در حالت غیرنمایش (Slide Show نباشد) + فایل pdf آن
- فایل word ارائه مکتوب (+ فایل pdf آن)
- فایل فیلم

تذکر: نام همه فایل ها باید فقط شامل نام دانشجو و نام موضوع تحقیق باشد.