



دانشگاه صنعتی اصفهان
مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه مقطع تحصیلات تکمیلی گروه مهندسی پلیمر

دروس مقطع کارشناسی ارشد:

الف) دروس اصلی: ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر یا تحلیل عددی، فرایندهای شکل دهی پلیمرها، شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها، خواص مهندسی پلیمرها، سینتیک پیشرفته پلیمریزاسیون

ب) دروس اختیاری: آلیاژهای پلیمری و اصلاح شیمیایی پلیمرها، پلیمرهای زیست سازگار و تخریب پلیمرها، بیوکامپوزیت های پلیمری، روشهای نوین آنالیز پلیمرها، شیمی و تکنولوژی لاستیک، یک درس از دانشکده یا گروه دیگر با تایید گروه آموزشی

دروس مقطع دکتری:

الف) دروس اصلی: دروس اصلی مقطع کارشناسی ارشد اگر دانشجوی در مقطع ارشد نگذرانده باشد.

ب) دروس اختیاری: تمامی دروس اختیاری مقطع ارشد، ترمودینامیک محلول های پلیمری، روش های اصلاح پلیمرها، مقدمه ای بر مهندسی سطح پلیمرها، یک درس از دانشکده یا گروه دیگر با تایید گروه آموزشی

دروسی که هر نیمسال تحصیلی ارائه خواهد شد:

نیمسال های اول تحصیلی	نیمسال های دوم تحصیلی
خواص مهندسی پلیمرها	آلیاژهای پلیمری و اصلاح شیمیایی پلیمرها
شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	تحلیل عددی*
فرایندهای شکل دهی پلیمرها	سینتیک پلیمریزاسیون پیشرفته
پلیمرهای زیست سازگار و تخریب پلیمرها	بیوکامپوزیت های پلیمری
شیمی و تکنولوژی لاستیک	روش های نوین آنالیز پلیمرها
ریاضیات پیشرفته*	مقدمه ای بر مهندسی سطح پلیمرها
یک درس از دانشکده یا گروه دیگر با تایید گروه آموزشی	روش های اصلاح پلیمرها
	ترمودینامیک محلول های پلیمری
	مباحث ویژه

* یکی از این دروس باید اخذ گردد.