

### دروس دوره دکترای مهندسی پلیمر

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ترمودینامیک محلول های پلیمری	۳
۲	اختلاط در فرآیندهای شکل دهی پلیمرها	۳
۳	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۴	سنتز و سینتیک پیشرفته پلیمرها	۳
۵	روش های نوین آنالیز پلیمرها	۳
۶	مکانیک محیط های پیوسته	۳
۷	پوشش ها و چسب ها	۳
۸	روش المان های محدود	۳
۹	رئولوژی پیشرفته پلیمرها	۳
۱۰	مکانیک پیشرفته کامپوزیت ها	۳
۱۱	مباحث پیشرفته در نانو کامپوزیت ها	۳
۱۲	سنتز پیشرفته پلیمرها	۳
۱۳	فیزیک پیشرفته پلیمرها	۳
۱۴	مهندسی واکنش های پلیمریزاسیون	۳
۱۵	مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون	۳
۱۶	روش های اصلاح پلیمرها	۳
۱۷	روش های نوین آنالیز پلیمرها	۳
۱۸	تخریب، پایدارسازی و بازیابی پلیمرها	۳
۱۹	کلوئیدهای پلیمری و سطوح مشترک	۳
۲۰	امولسیون ها، فوم ها، تعلیق ها و اثرسل ها: مبانی و کاربردها	۳
۲۱	خودچینش پلیمرها: مبانی و کاربردها	۳
۲۲	کامپوزیت های پلیمری پر شده با ذره	۳
۲۳	پدیده های انتقال در سامانه های پلیمری	۳
۲۴	مباحث ویژه	۳
۲۵	سمینار I	۱
۲۶	سمینار II	۱