

دروس اصلی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر - فرآورش

تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۱
۳	خواص مهندسی پلیمرها	۲
۳	مهندسی فرایندهای پلیمریزاسیون	۳
۳	فرآیندهای شکل دادن پلیمرها	۴
۳	ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر	۵
۱۵	جمع	

دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر - فرآورش

تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	رئولوژی پلیمرها	۱
۳	کاربردهای جدید مواد پلیمری	۲
۳	پلاستیک‌های تقویت شده (کامپوزیت)	۳
۳	شبیه‌سازی فرآیندهای شکل دهی پلیمرها به کمک رایانه/CAD/CAM	۴
۳	طراحی و تکنولوژی تولید قطعات لاستیکی	۵
۳	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۶
۳	پدیده‌های انتقال در سیستم‌های پلیمری	۷
۳	آلیاژهای پلیمری	۸
۳	چسبندگی	۹
۳	تعیین خواص، مشخصات و کاربرد مواد نانوپلیمری	۱۰

دروس اصلی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر - لاستیک

تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها	۱
۳	خواص مهندسی لاستیک	۲
۳	رئولوژی و فرآورش لاستیک	۳
۳	ریاضیات پیشرفته در مهندسی پلیمر	۴
۱۲	جمع	

دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر - لاستیک

تعداد واحد	نام درس	کد درس
۳	مکانیک لاستیک‌های پر شده	۱
۳	مکانیک کامپوزیت‌ها و تایر	۲
۳	طراحی و مهندسی قطعات لاستیکی	۳
۳	شیمی لاستیک	۴
۳	تحلیل اجزای محدود قطعات لاستیکی	۵
۳	هویت شناسی پیشرفته پلیمرها	۶
۳	کامپوزیت‌های هوشمند لاستیکی	۷
۳	بیوکامپوزیت‌های لاستیکی	۸
۳	کارگاه و آزمایشگاه لاستیک	۹