

برنامه درسی رشته مهندسی پلیمر									
نیمسال اول					نیمسال دوم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز	ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۰۰۵۰۰	۳	نیمسال اول اجباری	۱	ریاضی عمومی ۲	۱۰۰۵۰۱	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	شیمی عمومی	۱۰۰۵۰۹	۳	نیمسال اول اجباری	۲	معادلات دیفرانسیل	۱۰۰۵۰۲	۳	ریاضی عمومی ۲ *
۳	زبان خارجه عمومی	۱۰۰۲۹۱	۳	---	۳	شیمی آلی ۲	۴۰۵۰۰۲	۳	شیمی آلی ۱
۴	زبان فارسی	۱۰۰۲۷۱	۳	---	۴	فیزیک ۲	۱۰۰۵۰۷	۳	فیزیک ۱
۵	فیزیک ۱	۱۰۰۵۰۵	۳	نیمسال اول اجباری	۵	ترمودینامیک مهندسی	۴۰۵۰۰۴	۳	اصول محاسبات مهندسی*
۶	شیمی آلی ۱	۴۰۵۰۰۱	۱		۶	کارگاه عمومی	۱۰۰۵۱۲	۱	
۷	آز شیمی عمومی	۱۰۰۵۱۰	۳		۷	اصول محاسبات مهندسی	۴۰۵۰۰۳	۳	ترمودینامیک مهندسی*
جمع					جمع				
۱۹					۱۹				

نیمسال سوم					نیمسال چهارم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز	ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	شیمی پلیمر	۴۰۵۰۰۷	۳	شیمی آلی ۲	۱	شیمی فیزیک پلیمرها	۴۰۵۰۱۰	۳	شیمی پلیمر
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۴۰۵۰۰۶	۳	فیزیک ۱	۲	انتقال حرارت	۴۰۵۰۱۱	۳	ترمودینامیک مهندسی - مکانیک سیالات
۳	مکانیک سیالات	۴۰۵۰۰۸	۳	اصول محاسبات مهندسی - ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل*	۳	انتقال جرم	۴۰۵۰۱۲	۳	مکانیک سیالات - انتقال حرارت*
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۴۰۵۰۴۶	۳		۴	مبانی پوشش های آلی	۴۰۵۰۲۱	۳	شیمی پلیمر
۵	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۰۳۱۹	۳		۵	فیزیک رنگ و مبانی ظاهر اشیا	۴۰۵۰۲۰	۳	نیم سال چهارم به بعد
۶	عمومی		۲		۶	عمومی		۲	
۷	آز شیمی آلی	۴۰۵۰۰۵	۱	شیمی آلی ۱	۷	آز شیمی پلیمر	۴۰۵۰۰۹	۱	شیمی پلیمر
جمع					جمع				
۱۸					۱۸				

نیمسال پنجم					نیمسال ششم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز	ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	مبانی رتولوژی	۴۰۵۰۱۳	۳	شیمی فیزیک - انتقال حرارت	۱	مهندسی پلاستیک	۴۰۵۰۲۷	۳	مبانی رتولوژی
۲	مدلسازی سیستم های پلیمری	۴۰۵۰۱۴	۳	انتقال جرم	۲	ابزار دقیق و کنترل فرایندهای پلیمری	۴۰۵۰۱۷	۳	مدلسازی سیستم های پلیمری*
۳	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۴۰۵۰۱۶	۳	انتقال جرم	۳	مهندسی کامپوزیت	۴۰۵۰۳۱	۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
۴	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۴۰۵۰۱۸	۳	شیمی فیزیک	۴	مهندسی الاستومر	۴۰۵۰۲۸	۳	مبانی رتولوژی
۵	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۴۰۵۰۱۹	۳	شیمی فیزیک	۵	مهندسی پلیمریزاسیون	۴۰۵۰۲۹	۳	شیمی فیزیک - مهندسی واکنشهای شیمیایی - مدلسازی سیستم های پلیمری
۶	عمومی		۲		۶	عمومی		۲	
۷	آز شیمی فیزیک	۴۰۵۰۲۳	۱	شیمی فیزیک	۷	آز شناسایی و آنالیز دستگاهی	۴۰۵۰۲۲	۱	شناسایی و آنالیز دستگاهی
۸					۹	عمومی		۱	
جمع					جمع				
۱۸					۱۹				

نیمسال هفتم					نیمسال هشتم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز	ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	زبان تخصصی		۲	زبان عمومی - ترم پنجم به بعد	۱	پروژه	۴۰۵۰۴۵	۳	
۲	مبانی طراحی و انتگراسیون فرایندها	۴۰۵۰۱۵	۳	انتقال جرم	۲	کارآموزی	۴۰۵۰۴۴	۲	
۳	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۴۰۵۰۳۴	۳	شیمی پلیمر	۳	مهندسی الیاف	۴۰۵۰۳۳	۳	مبانی رتولوژی - خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
۴	نانوفناوری در پلیمرها	۴۰۵۰۴۱	۳	شیمی فیزیک	۴	کارگاه پلیمریزاسیون	۴۰۵۰۳۰	۱	مهندسی پلیمریزاسیون
۵	کارگاه مهندسی کامپوزیت	۴۰۵۰۳۲	۱	مهندسی کامپوزیت*	۵	پلیمرها و محیط زیست	۴۰۵۰۳۶	۳	ترم ششم به بعد
۶	آز کنترل فرایندهای پلیمری	۴۰۵۰۲۴	۱	ابزار دقیق و کنترل فرایندهای پلیمری	۶	عمومی		۲	
۷	کارگاه فرآورش پلیمرها	۴۰۵۰۲۶	۱	مهندسی پلاستیک - مهندسی الاستومر*	۷	عمومی		۱	
۸	آز خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۴۰۵۰۲۵	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها					
۹	عمومی		۲						
جمع					جمع				
۱۷					۱۵				

*همنیاز

- مجموع واحد ها برای فارغ التحصیلی: ۱۴۴ واحد
- دانشجو موظف به گذراندن ۲ واحد کارآموزی است که جزء واحدهای درسی محاسبه نمی شود و در میانگین تأثیری نخواهد داشت. کارآموزی ۲۴۰ ساعت است و پس از نیمسال ششم یا گذراندن ۹۰ واحد درسی قابل اخذ می باشد.
- دانشجو موظف به گذراندن ۲۴ واحد عمومی می باشد.
- دانشجو موظف به گذراندن ۱۵ واحد اختیاری است. باقی واحد ها به صورت پیشنهادی در جدول قرارا داده شده اند و ممکن است تغییر کنند.
- دانشجو موظف به گذراندن درس کارآفرینی و یک درس از بسته **دروس مهارتی** شامل مهارت های زندگی دانشجویی (۱۰۴۱۱)، ارزشهای دفاع مقدس (۱۰۳۱۶)، فرهنگ تمدن اسلام و ایران (۱۰۰۴۰۴)، شناخت محیط زیست (۱۰۰۴۱۲) و مدیریت بحران (۱۰۴۱۳) است.