

ابز چارت کارشناسی-مهندسی پلیمر-ورودی ۹۷ تا ۴۰۳

ترم دوم (۲۰ واحد)					ترم اول (۱۸ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۰۲۶	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۸۰۲۵	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	ترم اول اجباری
۱۴۱۸۰۳۷	فیزیک عمومی ۲	۳	پایه	فیزیک عمومی ۱	۱۴۱۸۰۳۱	شیمی عمومی	۳	پایه	ترم اول اجباری
۱۴۱۸۰۷۳	شیمی آلی ۲	۳	اصلی	شیمی آلی ۱	۱۴۱۸۰۳۶	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه	-----
۱۴۱۸۰۷۵	اصول محاسبات فرآیندها	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی	۱۴۱۸۰۰۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	پایه	شیمی عمومی
۱۴۱۸۰۷۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	اصلی	اصول محاسبات فرآیندها	۱۴۱۸۰۷۲	شیمی آلی ۱	۳	اصلی	ترم اول اجباری
۱۴۱۸۰۱۸	برنامه نویسی کامپوتر	۳	پایه	-----	۹۰۱۰۷۶۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-----
۹۰۱۰۷۶۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۹۰۱۰۷۵۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	عمومی	-----
ترم چهارم (۱۶ واحد)					ترم سوم (۲۰ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۰۷۹	آز شیمی پلیمر	۱	اصلی	شیمی پلیمر	۱۴۱۸۰۸۱	مکانیک سیالات	۳	اصلی	اصول محاسبات فرآیندها- ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل
۱۴۱۸۱۳۹	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۲	اصلی	مکانیک سیالات	۱۴۱۸۰۴۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
۱۴۱۸۰۸۲	انتقال حرارت	۳	اصلی	ترمودینامیک - مکانیک سیالات	۱۴۱۸۰۷۸	شیمی پلیمر	۳	اصلی	شیمی آلی ۲
۱۴۱۸۰۸۰	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	اصلی	شیمی پلیمر	۱۴۱۸۰۷۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اصلی	فیزیک عمومی ۱
۱۴۱۸۱۴۱	محاسبات عددی	۲	تخصصی اختیاری	ریاضی ۲- برنامه نویسی	۱۴۱۸۱۴۰	آمار و احتمال مهندسی	۳	تخصصی اختیاری	ریاضی ۲
۹۰۱۰۷۸۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-----	۱۴۱۸۰۷۴	آز شیمی آلی ۱	۱	اصلی	شیمی آلی ۱
۹۰۱۰۷۷۶	انقلاب اسلامی ایران	۲	عمومی	-----	۱۴۱۸۰۵۰	کارگاه عمومی	۱	پایه	-----
۹۰۱۰۷۵۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-----	۹۰۱۰۷۶۰	فارسی عمومی	۳	عمومی	-----
ترم ششم (۱۸ واحد)					ترم پنجم (۱۹ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۰۸۶	مبانی طراحی و انتگراسیون فرآیندها	۳	اصلی	انتقال جرم	۱۴۱۸۰۹۰	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	اصلی	شیمی فیزیک پلیمرها
۱۴۱۸۰۸۷	مهندسی واکنشهای شیمیایی	۳	اصلی	انتقال جرم	۱۴۱۸۰۸۳	انتقال جرم	۳	اصلی	مکانیک سیالات-انتقال حرارت
۱۴۱۸۰۹۹	مهندسی الاستومر	۳	تخصصی الزامی	مبانی رنولوژی	۱۴۱۸۰۸۴	مبانی رنولوژی	۳	تخصصی الزامی	انتقال حرارت- شیمی فیزیک پلیمرها
۱۴۱۸۰۸۵	مدلسازی سیستمهای پلیمری	۳	اصلی	انتقال جرم	۱۴۱۸۰۸۹	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳	اصلی	شیمی فیزیک پلیمرها
۱۴۱۸۱۴۵	مهندسی الیاف	۳	تخصصی الزامی	خواص فیزیکی و مکانیکی- مبانی رنولوژی	۱۴۱۸۱۰۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۳	تخصصی الزامی	شیمی پلیمر
۱۴۱۸۰۹۶	آز خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱	تخصصی الزامی	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۹۰۱۰۷۸۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-----
۱۴۱۸۰۹۳	آز شناسایی و آنالیز دستگاهی	۱	تخصصی الزامی	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۹۰۱۰۷۸۰	تاریخ اسلام	۲	عمومی	-----
۱۴۱۸۰۹۴	آز شیمی فیزیک پلیمرها	۱	اصلی	شیمی فیزیک پلیمرها					
ترم هشتم (۱۴ واحد)					ترم هفتم (۱۷ واحد) (۹ واحد تخصصی اختیاری اخذ شود)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۰۹۵	آز کنترل فرآیندهای پلیمری	۱	تخصصی الزامی	ابزار دقیق و کنترل فرآیندهای پلیمری	۱۴۱۸۰۸۸	ابزار دقیق و کنترل فرآیندهای پلیمری	۳	تخصصی الزامی	مدلسازی سیستمهای پلیمری
۱۴۱۸۰۹۲	مبانی پوشش های آلی	۳	اصلی	شیمی پلیمر	۱۴۱۸۰۹۸	مهندسی پلاستیک	۳	تخصصی الزامی	رنولوژی پلیمرها
۱۴۱۸۰۹۱	فیزیک رنگ و مبانی ظاهر اشیاء	۳	اصلی	ترم چهارم به بعد	۱۴۱۸۱۰۲	مهندسی کامپوزیت	۳	تخصصی الزامی	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
۹۰۱۱۰۰۳	پروژه	۳	تخصصی اختیاری	گذراندن ۱۰۵ واحد-تابستان ترم ۶ به بعد	۱۴۱۸۱۴۳	مهندسی پلیمرزاسیون	۳	تخصصی الزامی	شیمی فیزیک پلیمرها، مهندسی واکنشهای شیمیایی، مدلسازی سیستمهای پلیمری
۹۰۱۱۰۰۵	کارآموزی	۲	تخصصی اختیاری	گذراندن ۹۵ واحد-تابستان ترم ۶ به بعد	۱۴۱۸۱۴۲	روش تحقیق و نگارش علمی	۲	تخصصی الزامی	ترم چهارم به بعد
۹۰۱۰۷۸۶	آشنایی با دفاع مقدس	۲	عمومی	-----	۱۴۱۸۱۰۶	زبان تخصصی پلیمر	۲	تخصصی اختیاری	زبان عمومی
					۴۰۱۰۷۵۸	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
					۱۴۱۸۴۵۱	مهندسی فصل مشترک	۳	تخصصی اختیاری	مهندسی پلاستیک، الاستومر، کامپوزیت

مجموع = ۱۴۲ واحد