

برنامه ترم بندی دروس دوره کارشناسی پیوسته مهندسی پلیمر (۱۴۸ واحد)

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
ریاضی پیش دانشگاهی	۴۳۲۰۰۴	جبرانی	۳	-	-	-
زبان پیش دانشگاهی	۴۲۲۰۰۳	جبرانی	۳	-	-	-
ریاضی عمومی ۱	۶۲۰۰۰۰	پایه	۳	-	-	-
فیزیک عمومی ۱	۶۲۰۰۰۲	پایه	۳	-	-	-
شیمی عمومی	۶۲۰۰۰۷	پایه	۳	-	-	-
زبان فارسی	۴۵۲۰۰۱	عمومی	۳	-	-	-

ترم اول
۱۸ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۲	۶۲۰۰۰۱	پایه	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
فیزیک عمومی ۲	۶۲۰۰۰۳	پایه	۳	-	فیزیک عمومی ۱	-
شیمی آلی ۱	۶۲۰۰۰۹	اصلی	۳	-	-	-
اصول محاسبات فرآیندها	۶۲۰۰۱۲	اصلی	۳	-	از نیمسال دوم به بعد	ترمودینامیک مهندسی
ترمودینامیک مهندسی	۶۲۰۰۱۳	اصلی	۳	-	از نیمسال دوم به بعد	اصول محاسبات فرآیندها
زبان عمومی فنی مهندسی	۴۲۲۰۰۲	عمومی	۳	-	-	-
اخلاق و تربیت اسلامی	۴۴۲۰۰۳	عمومی	۲	-	-	-

ترم دوم
۲۰ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
معادلات دیفرانسیل	۶۲۰۰۰۴	پایه	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
برنامه نویسی کامپیوتر	۶۲۰۰۰۵	پایه	۳	-	-	-
آز - شیمی عمومی	۶۲۰۰۰۸	پایه	-	۱	-	شیمی عمومی
شیمی آلی ۲	۶۲۰۰۱۰	اصلی	۳	-	شیمی آلی ۱	-
استاتیک و مقاومت مصالح	۶۲۰۰۱۴	اصلی	۳	-	فیزیک عمومی ۱	-
مکانیک سیالات	۶۲۰۰۱۸	اصلی	۳	-	ریاضی ۲ - اصول محاسبات	معادلات دیفرانسیل
تفسیر موضوعی قرآن کریم	۴۴۲۰۰۱	عمومی	۲	-	-	-
تربیت بدنی ۱	۴۶۲۰۰۱	عمومی	۱	-	-	-

ترم سوم
۱۹ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
شیمی پلیمر	۶۲۰۰۱۵	اصلی	۳	-	شیمی آلی ۲	-
انتقال حرارت	۶۲۰۰۱۹	اصلی	۳	-	ترمودینامیک + مکانیک سیالات	-
انتقال جرم	۶۲۰۰۲۰	اصلی	۳	-	مکانیک سیالات	انتقال حرارت
آز - شیمی آلی	۶۲۰۰۱۱	اصلی	-	۱	شیمی آلی ۱	-
فیزیک رنگ و مبانی ظاهری اشیاء	۶۲۰۰۲۸	اصلی	۳	-	از نیمسال چهارم به بعد	-
اندازه گیری کمیت های مهندسی	۶۲۰۰۵۶	اختیاری	۲	-	مکانیک سیالات	-
محاسبات عددی	۶۲۰۰۵۷	اختیاری	۲	-	ریاضی ۲ + برنامه نویسی کامپیوتر	-
اندیشه اسلامی ۱	۴۴۲۰۰۱	عمومی	۲	-	-	-
تربیت بدنی ۲	۴۶۲۰۰۲	عمومی	۱	-	تربیت بدنی ۱	-

ترم چهارم
۲۰ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
شیمی فیزیک پلیمرها	۶۲۰۰۱۷	اصلی	۳	—	شیمی پلیمر	—
مبانی پوششهای آلی	۶۲۰۰۲۹	اصلی	۳	—	شیمی پلیمر	—
مهندسی واکنش های شیمیایی	۶۲۰۰۲۴	اصلی	۳	—	انتقال جرم	—
مدل سازی سیستم های پلیمری	۶۲۰۰۲۲	اصلی	۳	—	انتقال جرم	—
آز – شیمی پلیمر	۶۲۰۰۱۶	اصلی	—	۱	شیمی پلیمر	—
فناوری رنگی کردن پلیمرها	۶۲۰۰۵۵	اختیاری	۳	—	نیمسال پنجم به بعد	—
روش تحقیق و نگارش علمی	۶۲۰۰۵۸	اختیاری	۲	—	از نیمسال چهارم به بعد	—
اندیشه اسلامی ۲	۴۴۲۰۱۲	عمومی	۲	—	اندیشه اسلامی ۱	—

ترم پنجم
۲۰ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۶۲۰۰۲۷	اصلی	۳	—	شیمی فیزیک پلیمرها	—
شناسایی و آنالیز دستگاهی	۶۲۰۰۲۶	اصلی	۳	—	شیمی فیزیک پلیمرها	—
مبانی طراحی و انتگراسیون فرایندها	۶۲۰۰۲۳	اصلی	۳	—	انتقال جرم	مهندسی واکنش های شیمیایی
مهندسی پلیمریزاسیون	۶۲۰۰۳۷	تخصصی	۳	—	شیمی فیزیک پلیمرها + مهندسی واکنش ها + مدل سازی سیستم های پلیمری	—
ابزار دقیق و کنترل فرایندهای پلیمری	۶۲۰۰۲۵	تخصصی	۳	—	انتقال جرم	مدلسازی سیستم های پلیمری
مبانی رئولوژی	۶۲۰۰۲۱	تخصصی	۳	—	شیمی فیزیک پلیمرها + انتقال حرارت	—
انقلاب اسلامی	۴۴۲۰۳۱	عمومی	۲	—	—	—

ترم ششم
۲۰ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
مهندسی پلاستیک	۶۲۰۰۳۵	تخصصی	۳	—	مبانی رئولوژی	—
مهندسی الاستومر	۶۲۰۰۳۶	تخصصی	۳	—	مبانی رئولوژی	—
خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۶۲۰۰۴۲	تخصصی	۳	—	شیمی پلیمر	—
آز – کنترل فرآیندهای پلیمری	۶۲۰۰۳۲	تخصصی	—	۱	ابزار دقیق و کنترل فرآیندهای پلیمری	—
آز – شیمی فیزیک پلیمرها	۶۲۰۰۳۱	تخصصی	—	۱	شیمی فیزیک پلیمرها	—
آز – خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۶۲۰۰۳۳	تخصصی	—	۱	خواص فیزیکی و مکانیکی	—
آز – شناسایی و آنالیز دستگاهی	۶۲۰۰۳۰	تخصصی	—	۱	شناسایی و آنالیز دستگاهی	—
کارگاه عمومی	۶۲۰۰۰۶	پایه	—	۱	—	—
تاریخ تحلیلی اسلام	۴۴۲۰۴۲	عمومی	۲	—	—	—

ترم هفتم
۱۶ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
مهندسی کامپوزیت	۶۲۰۰۳۹	اختیاری	۳	—	خواص فیزیکی و مکانیکی	—
پلیمرها در سامانه های کلونیدی	۶۲۰۰۴۷	اختیاری	۳	—	—	مهندسی پلیمریزاسیون
کارگاه پلیمریزاسیون	۶۲۰۰۳۸	تخصصی	—	۱	مهندسی پلیمریزاسیون	—
کارگاه فرآورش پلیمرها	۶۲۰۰۳۴	تخصصی	—	۱	مهندسی پلاستیک و الاستومر	—
کارآموزی	۶۲۰۰۵۳	تخصصی	—	۲	تابستان نیمسال ششم به بعد	گذراندن حداقل ۹۵ واحد + روش تحقیق و نگارش علمی
پروژه کارشناسی	۶۲۰۰۵۲	تخصصی	۳	—	تابستان نیمسال ششم به بعد	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد
دانش خانواده و جمعیت	۴۴۲۰۵۴	عمومی	۲	—	—	—

ترم هشتم
۱۵ واحد