

نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	ریاضی ۱	۲۳۱۰۵۰۲۴	پایه	نظری	-	۳
۲	فیزیک ۱	۴۰۱	پایه	نظری	(ریاضی عمومی ۱)	۳
۳	شیمی آلی ۱	۲۳۱۶۱۳۱۱	اصلی	نظری	نیمسال اول اجباری	۳
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۳۱۶۰۰۶۷	پایه	نظری	(کارگاه نرم افزار مهندسی)	۲
۵	کارگاه نرم افزار مهندسی	۲۳۱۶۰۱۷۰	پایه	عملی	(برنامه نویسی کامپیوتر)	۱
۶	فارسی عمومی	۲۵۰	عمومی	نظری	-	۳
۷	اندیشه اسلامی ۱	۵۱۱	عمومی	نظری	-	۲
۱۷	جمع (اصلی ۳، پایه ۹، عمومی ۵)					

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	موازنه جرم و انرژی	۲۳۱۶۱۱۷۳	اصلی	نظری	از نیمسال دوم به بعد	۴
۲	ریاضی ۲	۲۳۱۳۰۰۱۰	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۳	معادلات دیفرانسیل	۲۳۱۰۵۰۳۵	پایه	نظری	(ریاضی ۲)	۳
۴	شیمی عمومی	۲۳۱۶۰۰۹۰	پایه	نظری	-	۳
۵	شیمی آلی ۲	۲۳۱۶۱۳۲۲	اصلی	نظری	شیمی آلی ۱	۳
۶	کارگاه عمومی	۲۳۱۱۰۰۱۲	پایه	عملی	-	۱
۷	آز- شیمی عمومی	۲۳۱۶۰۱۱۴	پایه	عملی	(شیمی عمومی)	۱
۱۸	جمع (اصلی ۷، پایه ۱۱)					

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	فیزیک ۲	۴۰۲	پایه	نظری	(فیزیک ۱)	۳
۲	مکانیک سیالات ۱	۲۳۱۶۱۲۴۲	اصلی	نظری	موازنه انرژی و مواد، معادلات دیفرانسیل	۳
۳	ترمودینامیک ۱	۲۳۱۶۱۰۸۲	اصلی	نظری	موازنه و انرژی مواد / (معادلات دیفرانسیل)	۳
۴	شیمی پلیمر	۲۳۱۶۱۳۳۳	تخصصی الزامی	نظری	شیمی آلی ۲	۳
۵	محاسبات عددی	۲۳۱۶۰۰۷۸	پایه	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر / (معادلات دیفرانسیل)	۲
۶	تربیت بدنی	۲۲۰	عمومی	عملی	-	۱
۷	زبان خارجه عمومی	۲۵۱	عمومی	نظری	-	۳
۱۸	جمع کل (اصلی ۶، پایه ۵، عمومی ۴، تخصصی الزامی ۳)					

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	انتقال حرارت ۱	۲۳۱۶۱۱۸۴	اصلی	نظری	ترمودینامیک، مکانیک سیالات	۳
۲	شیمی فیزیک پلیمرها	۲۳۱۶۲۲۳۴	اصلی	نظری	شیمی پلیمر	۳
۳	آز شیمی آلی	۲۳۱۶۰۱۲۵	اصلی	عملی	شیمی آلی ۱	۱
۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۲۳۱۶۰۱۳۶	اصلی	نظری	فیزیک ۱	۳
۵	درس تخصصی اختیاری*	-	تخصصی اختیاری	نظری	-	۲
۶	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۳۱۶۰۰۵۶	اصلی	نظری	-	۲
۷	اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲۳۱۶۳۲۰۴	اصلی	نظری	مکانیک سیالات	۲
۸	آئین زندگی	۵۲۳	عمومی	نظری	-	۲
۹	آز شیمی پلیمر	۲۳۱۶۲۲۸۹	اصلی	عملی	شیمی پلیمر	۱
۱۹	جمع کل (اصلی ۱۵، عمومی ۲، تخصصی اختیاری ۲)					

* به جدول پ-۱ (انتهای فایل) مراجعه شود.

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	رئولوژی پلیمرها	۲۳۱۶۲۳۲۵	اصلی	نظری	انتقال حرارت، شیمی فیزیک پلیمرها	۳
۲	انتقال جرم	۲۳۱۶۱۰۶۰	اصلی	نظری	انتقال حرارت	۳
۳	آز شیمی فیزیک پلیمرها	۲۳۱۶۲۲۹۰	اصلی	عملی	شیمی فیزیک پلیمرها	۱
۴	درس تخصصی اختیاری**	-	تخصصی اختیاری	نظری	-	۳
۵	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها	۲۳۱۶۲۳۰۳	اصلی	نظری	استاتیک، شیمی فیزیک پلیمرها	۳
۶	شناسایی پلیمرها	۲۳۱۶۲۳۳۶	تخصصی الزامی	نظری	شیمی فیزیک پلیمرها	۳
۷	دانش خانواده و جمعیت	۵۲۵	عمومی	نظری	-	۲
۸	ورزش ۱	۲۲۱	عمومی	عملی	تربیت بدنی	۱
۱۹	جمع کل (اصلی ۱۰، عمومی ۳، تخصصی اختیاری ۳، تخصصی الزامی ۳)					

** به جدول پ-۱ مراجعه شود.

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	سینتیک و طراحی راکتور	۲۳۱۶۲۱۸۷	اصلی	نظری	(انتقال جرم)	۴
۲	عملیات واحد ۱	۲۳۱۶۱۱۱۷	اصلی	نظری	انتقال جرم	۳
۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۲۳۱۶۲۳۹۲	تخصصی الزامی	نظری	انتقال جرم، محاسبات عددی	۳
۴	مهندسی الاستومر	۲۳۱۶۲۵۰۷	تخصصی الزامی	نظری	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها/ (رئولوژی)	۳
۵	درس تخصصی اختیاری***	-	تخصصی اختیاری	نظری	-	۲
۶	آز شناسایی پلیمرها	۲۳۱۶۲۳۴۷	تخصصی الزامی	عملی	(شناسایی پلیمرها)	۱
۷	انقلاب اسلامی ایران	۵۳۱	عمومی	نظری	-	۲
۱۸	جمع کل (اصلی ۷، عمومی ۲، تخصصی الزامی ۷، تخصصی اختیاری ۲)					

*** به جدول پ-۱ مراجعه شود.

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	مهندسی پلیمریزاسیون	۲۳۱۶۲۳۸۱	تخصصی الزامی	نظری	شیمی فیزیک پلیمرها، کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر / (سینتیک و طراحی راکتور)	۳
۲	مهندسی پلاستیک	۲۳۱۶۲۵۲۹	تخصصی الزامی	نظری	رئولوژی پلیمرها	۳
۳	مهندسی کامپوزیت	۲۳۱۶۲۵۴۱	تخصصی الزامی	نظری	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳
۴	کنترل فرآیند ۱	۲۳۱۶۱۲۷۵	تخصصی الزامی	نظری	(عملیات واحد ۱)	۳
۵	آز- خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۲۳۱۶۲۳۱۴	اصلی	عملی	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۵۵۱	عمومی	نظری	-	۲
۷	پروژه	۲۳۱۶۳۰۶۶	تخصصی الزامی	نظری- عملی	نیمسال هفتم	۳
۸	کارآموزی	۲۳۱۶۳۰۱۱	تخصصی الزامی	عملی	پس از گذراندن ۹۰ واحد	۲
۲۰	جمع کل (اصلی ۱، عمومی ۲، تخصصی الزامی ۱۷)					

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	درس تخصصی اختیاری*	-	تخصصی اختیاری	نظری	-	۳
۲	مهندسی الیاف	۲۳۱۶۲۵۱۸	تخصصی الزامی	نظری	رئولوژی پلیمرها، خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳
۳	آزمایشگاه کنترل فرآیند	۲۳۱۶۲۷۰۱	تخصصی الزامی	عملی	کنترل فرآیند ۱	۱
۴	کارگاه مهندسی پلاستیک	۲۳۱۶۲۵۶۳	تخصصی الزامی	عملی	مهندسی پلاستیک	۱
۵	کارگاه مهندسی کامپوزیت	۲۳۱۶۲۵۷۴	تخصصی الزامی	عملی	مهندسی کامپوزیت	۱
۶	کارگاه مهندسی الاستومر	۲۳۱۶۲۵۵۲	تخصصی الزامی	عملی	مهندسی الاستومر	۱
۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۵۴۲	عمومی	نظری	-	۲
۸	اندیشه اسلامی ۲	۵۱۲	عمومی	نظری	اندیشه اسلامی ۱	۲
۱۴	جمع کل (عمومی ۴، تخصصی اختیاری ۳، تخصصی الزامی ۷)					

* به جدول پ-۱ مراجعه شود.

جدول پ-۱. دروس تخصصی اختیاری*

ردیف	نام درس	شماره درس	نیمسال پیشنهادی	پیش نیاز / (هم نیاز)	واحد
۱	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی	۲۳۱۶۲۲۲۳	۴	شیمی پلیمر	۲
۲	آمار و احتمالات مهندسی	۲۳۱۰۵۰۵۷	۵	ریاضی ۲	۳
۳	مدیریت صنعتی	۲۳۱۶۳۲۱۵	۶	نیمسال ششم به بعد	۲
۴	طرح و اقتصاد در صنعت پلیمر		۸	عملیات واحد ۱	۳
۵	پلیمرها در سامانه های کلوییدی		۸	مهندسی پلیمریزاسیون	۵
۶	پلیمرها و محیط زیست	۲۳۱۶۲۴۶۱	۶	نیمسال ششم به بعد	۳
۷	مهندسی فصل مشترک در پلیمرها	۲۳۱۶۲۵۳۰	۸	کامپوزیت، پلاستیک، الاستومر	۳
۸	طراحی محصول با پلیمرها	۲۳۱۶۲۴۷۲	۷	نیمسال هفتم به بعد	۳
۹	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها	۲۳۱۶۲۴۸۳	۶	نیمسال ششم به بعد	۳
۱۰	چسب، رزین و اسفنج	۲۳۱۶۳۲۵۹	۷	مهندسی پلیمریزاسیون	۳

* هر یک از دانشجویان لازم است از بین دروس تخصصی اختیاری که بنا به شرایط گروه ارائه می شوند، ۱۰ واحد انتخاب نمایند.

جدول پ-۲. خلاصه تعداد واحدهای کارشناسی مهندسی پلیمر

توضیحات	تعداد واحد	ردیف
۲۰ واحد نظری و ۲ واحد عملی	۲۲	دروس عمومی
۲۲ واحد نظری و ۳ واحد عملی	۲۵	دروس پایه
۴۵ واحد نظری و ۴ واحد عملی	۴۹	دروس اصلی
۲۷ واحد نظری، ۵ واحد عملی، ۳ واحد پروژه و ۲ واحد کارآموزی	۳۷	دروس تخصصی الزامی
۱۰ واحد نظری	۱۰	دروس تخصصی اختیاری
شامل ۱۲۴ واحد نظری، ۱۴ واحد عملی، ۳ واحد پروژه و ۲ واحد کارآموزی	۱۴۳	جمع کل

جدول پ-۳: دروس عمومی

ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	پیشنیاز (همنیاز)	تعداد واحد قابل اخذ
۱	اندیشه اسلامی ۱	۵۱۱	۲	---	۴
۲	اندیشه اسلامی ۲	۵۱۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	
۳	انسان در اسلام	۵۱۳	۲	---	
۴	اخلاق اسلامی	۵۲۲	۲	---	۲
۵	آئین زندگی	۵۲۳	۲	---	
۶	عرفان عملی اسلام	۵۲۴	۲	---	
۷	انقلاب اسلامی ایران	۵۳۱	۲	---	۲
۸	آشنائی با قانون اساسی	۵۳۲	۲	---	
۹	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۵۳۳	۲	---	
۱۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۵۴۱	۲	---	۲
۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۵۴۲	۲	---	
۱۲	تاریخ امامت	۵۴۳	۲	---	
۱۳	تفسیر موضوعی قرآن	۵۵۱	۲	---	۲
۱۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۵۵۲	۲	---	
۱۵	دانش خانواده و جمعیت	۵۲۵	۲	---	۲
۱۶	تربیت بدنی	۲۲۰	۱	---	۱
۱۷	ورزش ۱	۲۲۱	۱	تربیت بدنی	۱
۱۸	فارسی عمومی	۲۵۰	۳	---	۳
۱۹	زبان خارجه عمومی	۲۵۱	۳	---	۳
			تعداد واحدها	۲۲ واحد	