

چارت درسی مهندسی پلیمر ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترم اول

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
ریاضی عمومی ۱		الزامی پایه	۳		
شیمی عمومی		الزامی پایه	۳		
فیزیک عمومی ۱		الزامی پایه	۳		همنیاز: ریاضی عمومی ۱
آزمایشگاه شیمی عمومی		الزامی پایه		۱	همنیاز: شیمی عمومی
آشنایی با مهندسی پلیمر و رنگ	۱۴۱۸۳۷۹	مهارتی الزامی		۱	ترم ۱
شیمی آلی ۱		الزامی تخصصی	۳		
اندیشه اسلامی ۱		عمومی	۲		
زبان فارسی		عمومی	۳		

ترم دوم

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
ریاضی عمومی ۲		الزامی پایه	۳		ریاضی عمومی ۱
آزمایشگاه شیمی آلی		الزامی تخصصی		۱	شیمی آلی ۱
فیزیک عمومی ۲		الزامی پایه	۳		فیزیک ۱
ترمودینامیک مواد		الزامی تخصصی	۳		ترم دوم همنیاز اصول محاسبات
برنامه نویسی کامپیوتر		الزامی پایه	۳		ریاضی عمومی ۱
اصول محاسبات فرایندها		الزامی تخصصی	۳		ترم دوم همنیاز ترمودینامیک
تاریخ تحلیلی صدر اسلام		عمومی	۲		

ترم سوم

عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
معادلات دیفرانسیل		الزامی پایه	۳		همنیاز: ریاضی ۲
مکانیک سیالات		تخصصی الزامی	۳		اصول محاسبات و ریاضی ۲ همنیاز: معادلات دیفرانسیل
استاتیک و مقاومت مصالح		تخصصی الزامی	۳		فیزیک ۱
شیمی پلیمر		تخصصی الزامی	۳		شیمی آلی ۱
تربیت بدنی ۱		عمومی		۱	
زبان انگلیسی		عمومی	۳		
اندیشه اسلامی ۲		عمومی	۲		اندیشه اسلامی ۱
کارگاه عمومی		الزامی پایه		۱	

ترم چهارم

پیشنیاز+همنیاز	عملی	نظری	نوع درس	کد درس	عنوان درس
شیمی پلیمر		۳	تخصصی الزامی		شیمی فیزیک پلیمرها
مکانیک سیالات		۲	تخصصی اختیاری		اندازه گیری کمیت های مهندسی
ترمودینامیک و مکانیک سیالات		۳	تخصصی الزامی		انتقال حرارت
شیمی پلیمر		۳	تخصصی الزامی		مبانی پوشش های آلی
معادلات دیفرانسیل		۲	تخصصی اختیاری		محاسبات عددی
ترم چهارم به بعد		۳	تخصصی الزامی		فیزیک رنگ و مبانی ظاهر اشیاء
		۲	عمومی		آیین زندگی
شیمی پلیمر	۱		تخصصی الزامی		آزمایشگاه شیمی پلیمر

ترم پنجم

پیشنیاز+همنیاز	عملی	نظری	نوع درس	کد درس	عنوان درس
مکانیک سیالات و همنیاز: انتقال حرارت		۳	تخصصی الزامی		انتقال جرم
شیمی فیزیک پلیمرها و همنیاز: انتقال حرارت		۳	تخصصی الزامی		مبانی رئولوژی
شیمی فیزیک پلیمرها		۳	تخصصی الزامی		شناسایی و آنالیز دستگاہی
شیمی فیزیک پلیمرها		۳	تخصصی الزامی		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
شیمی فیزیک پلیمرها	۱		تخصصی اختیاری		آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها
شیمی پلیمر		۳	تخصصی اختیاری		خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی
ترم چهارم به بعد		۲	تخصصی اختیاری		روش تحقیق و نگارش علمی
		۲	عمومی		انقلاب اسلامی

ترم ششم

پیشنیاز+همنیاز	عملی	نظری	نوع درس	کد درس	عنوان درس
مبانی رئولوژی		۳	تخصصی اختیاری		مهندسی الاستومر
انتقال جرم		۳	تخصصی الزامی		مدل سازی سیستم های پلیمری
انتقال جرم و همنیاز: مهندسی واکنش های شیمیایی		۳	تخصصی الزامی		مبانی طراحی و انتگراسیون فرایندها
انتقال جرم		۳	تخصصی الزامی		مهندسی واکنش های شیمیایی
خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱		تخصصی اختیاری		آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
		۲	عمومی		آشنایی با دفاع مقدس
مبانی رئولوژی و خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها		۳	تخصصی اختیاری		مهندسی الیاف
	۱		عمومی		ورزش ۱
شناسایی و آنالیز دستگاہی	۱		تخصصی الزامی		آزمایشگاه شناسایی و آنالیز دستگاہی

ترم هفتم					
عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
مهندسی پلاستیک		تخصصی اختیاری	۳		مبانی رئولوژی
مهندسی کامپوزیت		تخصصی اختیاری	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
مهندسی پلیمرزاسیون		تخصصی اختیاری	۳		شیمی فیزیک پلیمرها و مهندسی واکنش های شیمیایی
مهارت های نرم شغلی	۱۴۱۸۳۸۱	مهارتی الزامی	۲		نیمسال پنجم به بعد
دانش خانواده و جمعیت		عمومی	۲		
زبان تخصصی پلیمرها		تخصصی اختیاری	۲		زبان عمومی و نیمسال پنجم به بعد
ابزار دقیق و کنترل فرایند		تخصصی الزامی	۳		همنیاز:مدلسازی سیستم های پلیمری
آزمایشگاه کنترل فرایندهای پلیمری		تخصصی اختیاری		۱	همنیاز: ابزار دقیق و کنترل فرایند

ترم هشتم					
عنوان درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیشنیاز+همنیاز
کارآموزی		مهارتی الزامی		۲	گذراندن ۹۵ واحد درسی
هوش مصنوعی و تحول دیجیتال		تخصصی الزامی	۲		ترم پنجم به بعد
کارگاه فرآورش پلیمر		تخصصی اختیاری		۱	مهندسی پلاستیک و همنیاز مهندسی الاستومر
پروژه تخصصی		پروژه الزامی	۳		گذراندن ۱۰۰ واحد درسی
تفسیر موضوعی قرآن		عمومی	۲		