

قابل توجه دانشجویان باید یکی از دو گرایش مهندسی پلیمر صنایع پلیمر / مهندسی پلیمر علوم رنگ را با مشورت مدیر محترم رشته انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند. ضمناً منذکر می شود دانشجویان محترم زمان فارغ التحصیلی فقط با عنوان رشته مهندسی پلیمر فارغ التحصیل می شوند.

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳			پایه
۴	۱۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳			اصلی
۵	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی		۱		پایه
۶	۱۲۱۳۲۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						۱۹

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۵۴۷	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۲۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک عمومی ۱	پایه
۴	۱۳۱۷۰۶۴	موازنۀ انرژی مواد	۳			اصلی
۵	۱۰۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳			پایه
۶	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱		پایه
۷	۱۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	اصلی
۸	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه				عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲			
جمع واحد						۱۹

دانشجویانی که کد درس فیزیک عمومی ۲ را با کد ۱۱۱۳۲۵۹ گذرانده اند معادل با کد ۱۱۱۳۵۴۷ می باشد

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳		موازنۀ انرژی مواد- ریاضی ۲ - همزمان با معادلات دیفرانسیل	اصلی
۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک	۳		معادلات دیفرانسیل- برنامه نویسی کامپیوتر	اصلی
۳	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		شیمی آلی ۲	پایه
۴	۱۳۱۷۲۲۶	شیمی پلیمر	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۵	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳			اصلی
۶	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳			عمومی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			
جمع واحد						۱۹

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳		مکانیک سیالات- ترمودینامیک	اصلی
۲	۱۳۱۷۲۲۹	آز شیمی پلیمرها		۱	شیمی پلیمر	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳		شیمی پلیمر	اصلی
۴	۱۳۱۷۲۵۰	آز مهندسی خوردگی		۱	مهندسی خوردگی	اصلی
۵	۱۱۱۴۳۱۸	آز شیمی آلی		۱	شیمی آلی	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی		۲		اصلی
۷	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۲	شیمی پلیمر	تخصصی - انتخابی
	۱۳۱۷۲۲۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۲	مکانیک سیالات	اصلی

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

تخصصی - انتخابی	شیمی آلی ۲		۳	شیمی و فناوری مواد واسطه (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۰۸۳
تخصصی			۳	رزین های پوشش های سطح (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۲۳۷
عمومی	اندیشه اسلامی ۱		۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۲۲۳۰۲۶ ۸
		۱۷		جمع واحد (دانشجویان صنایع پلیمر)	
		۱۹		جمع واحد (دانشجویان علوم رنگ)	
ترم پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت
۲	۱۳۱۷۱۵۱	آز شیمی فیزیک پلیمرها		۱	شیمی فیزیک پلیمرها
۳	۱۳۱۷۱۱۶	رثولوژی پلیمرها	۳		شیمی فیزیک پلیمرها - انتقال حرارت
۴	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها
	۱۳۱۷۲۳۳	شناشایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها
	۱۳۱۷۲۳۱	آز شناشایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	اندازه گیری کمیتهای مهندسی
	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها - رزین های پوشش سطح
۵	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگرای الی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲		رزین های پوشش سطح
	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱	
	۱۹		جمع واحد دانشجویان علوم رنگ		
	۱۷		جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر		

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس			
۱	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها- رئولوژی پلیمرها	تخصصی			
۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		انتقال جرم	اصلی			
۳	۱۱۱۱۴۹۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳		انتقال جرم	تخصصی			
۴	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایند های پلیمری (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		همزمان با کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	تخصصی			
۵	۱۳۱۷۲۷۷۲	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳			تخصصی انتخابی			
۶	۱۳۱۷۲۴۶	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱		رزین های پوشش سطح	تخصصی			
۷	۱۳۱۷۲۴۷	فناوری جوهرهای چاپ(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پوشش های سطح	تخصصی			
۸	۱۳۱۷۲۴۹	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱		فناوری پوشش آلی	تخصصی			
۹	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها	اصلی			
۱۰	۱۳۱۷۲۴۵	آزشیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرا(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱		شیمی و فناوری مواد واسطه	تخصصی - انتخابی			
۱۱	۱۳۱۷۲۶۷	عملیات واحد(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		انتقال جرم	اصلی			
۱۲	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۲ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی			
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)							
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)							
جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر									
جمع واحد دانشجویان علوم رنگ									
۲۰									
۱۴									

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۲۶۰	مهندسی کامپوزیت(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۲	۱۳۱۷۲۶۵	مهندسی پلیمریزاسیون(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		شیمی فیزیک پلیمرها- کاربرد ریاضیات مهندسی در پلیمر- سینتیک و طرح راکتور	تخصصی
۳	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۵۳	آز خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمرها	اصلی
۵	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		رئولوژی پلیمر	تخصصی
۶	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طراحی راکتور(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		انتقال جرم	اصلی
۷	۱۳۱۷۲۵۲	فیزیک رنگ(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			تخصصی
۸	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۲		تخصصی
۹	۱۳۱۷۲۵۴	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	آز فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	تخصصی
۱۰	۱۳۱۷۱۵۳	آز خواص فیزیکی/مکانیکی پلیمرها(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۱	خواص فیزیکی /مکانیکی پلیمرها	اصلی
۱۱	۱۳۱۷۲۲۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۲		مکانیک سیالات	اصلی
۱۲	۱۳۱۷۲۵۳	طرح و اقتصاد در صنعت رنگ (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳			اصلی
۱۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تریبیت بدنی ۱	عمومی
۱۴	۱۲۲۳۱۷۴	اشتایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			دانشجو از دروس ردیف ۱۴ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲			
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر	۱۶			
		جمع واحد دانشجویان علوم رنگ	۱۸			

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

نرم هشتم

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۷۲۴

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹

تعداد واحد(رشته صنایع پلیمر) ۱۳۱۷۱۴	نوع درس	ردیف
۵۱	اصلی	۱
۲۶	پایه	۲
۸	اختیاری	۳
۳۳	تخصصی الزامی	۴
۲۲	عمومی	۵
۱۴۰	جمع واحد	

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی پلیمر

تعداد واحد(رشته علوم رنگ) ۱۳۱۷۱۶	نوع درس	ردیف
۵۱	اصلی	۱
۲۶	پایه	۲
۷	اختیاری	۳
۳۴	تخصصی الزامی	۴
۲۲	عمومی	۵
۱۴۰	جمع واحد	

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۵/۹/۲۲ مورخ ۹۵/۱۱/۱۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،تصویبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۳ مورخ ۹۵/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد- نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	
۳	۱۲۲۲۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	