

لیست ارائه دروس

رشته : مهندسی پلیمر

قابل توجه دانشجویان

: دانشجویان باید یکی از دوگرایش 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.

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۷۲۲۴

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	۱۲۱۲۲۵۵	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	۱۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک عمومی ۱	پایه
۴	۱۳۱۷۰۶۴	موازنۀ انرژی مواد	۳			اصلی
۵	۱۰۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳			پایه
۶	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱		پایه
۷	۱۱۱۴۳۰۳	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

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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 آلبوم ۲	پایه
۴	۱۳۱۷۲۲۶	شیمی پلیمر	۳		ریاضی عمومی ۲	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		شیمی آلبوم ۲	پایه
۶	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳		مکانیک سیالات	اصلی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲		شیمی پلیمر	عمومی
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		مهندسي خوردگي	اصلی
۵	۱۱۱۴۳۱۸	آز شیمی آلبوم	۱		شیمی آلبوم	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

## لیست ارائه دروس

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

## مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۷۲۲۴

رشته: مهندسی پلیمر

تخصصی - انتخابی	شیمی آلی ۲		۳	شیمی و فناوری مواد واسطه (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱۳۱۷۲۸۶	
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	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۵۱	آز شیمی فیزیک پلیمرها		۱	شیمی فیزیک پلیمرها	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها			شیمی فیزیک پلیمرها- انتقال حرارت	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۵۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۳	شیمی فیزیک پلیمرها	اصلی
	۱۳۱۷۲۳۳	آز شناسایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۳	شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی
	۱۳۱۷۲۳۱	آز شناسایی پلیمرها (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	تخصصی
	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۳	شیمی فیزیک پلیمرها- رزین های پوشش سطح	تخصصی
۵	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگرای الی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۳		تخصصی - انتخابی
	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های الی (مخصوص دانشجویان علوم رنگ)		۳	رزین های پوشش سطح	تخصصی
	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۲		عمومی
۶	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنه				عمومی
جمع واحد دانشجویان علوم رنگ						
جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر						

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱

قطعه کارشناسی

۱۳۱۷۲۴ کد رشته:

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	۱۳۱۷۲۷۲	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 (۱)(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 رنگزا(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 )					
				۲۰	جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر		
				۱۴	جمع واحد دانشجویان علوم رنگ		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ترم هفتم

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱

ترم هشتم

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه مهندسی پلاستیک(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	مهندسی پلاستیک	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه مهندسی الاستومر(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	مهندسی الاستومر	تخصصی
۳	۱۳۱۷۲۶۱	کارگاه مهندسی کامپوزیت(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۱	مهندسی کامپوزیت	تخصصی
۴	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی (مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)		۲	نیمسال هفتم به بعد	تخصصی
۵	۱۳۱۷۲۷۱	چسب، رزین و اسفنج(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		مهندسی پلیمریزاسیون	تخصصی - انتخابی
۶	۱۳۱۷۲۳۲	مهندسی الیاف(مخصوص دانشجویان صنایع پلیمر)	۳		رئولوژی پلیمرها - خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۷	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه (خصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		نیمسال هفتم به بعد	تخصصی
۸	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایند های پلیمر(مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		کاربرد ریاضیات مهندسی پلیمر	تخصصی
۹	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۳		فیزیک رنگ	تخصصی
۱۰	۱۳۱۷۲۵۷	آز فیزیک رنگ مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱		فیزیک رنگ	تخصصی
۱۱	۱۳۱۷۲۵۸	آزشیمی فیزیک پوشش سطح مخصوص دانشجویان علوم رنگ)	۱		شیمی فیزیک پوشش سطح	تخصصی
۱۲		دانش خانواده و جمیعت	۲		عمومی	
				۱۳	جمع واحد دانشجویان صنایع پلیمر	
				۱۳	جمع واحد دانشجویان علوم رنگ	

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۷۲۴

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

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

لیست ارائه دروس

رده‌فایض	نوع درس	تعداد واحد(رشته علوم رنگ) ۱۳۱۷۱۶
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 مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ و ۹۵/۱۱/۱۲ وزارت علوم،تحقیقات و فناوری،تصویب شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳/۱۵ مورخ ۹۵/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنتوای مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر 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 شهرنشی	۲	اختیاری	
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	