

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی پلیمر صنایع پلیمر

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳			پایه
۴	۱۳۱۷۰۶۴	موازنۀ انرژی و مواد	۳			اصلی
۵		یکی از دروس	۲			عمومی
		یکی از دروس	۳			عمومی
جمع واحدها		۱۷				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		همزمان با ریاضی ۲	پایه
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۴		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۵		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۶	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳		شیمی عمومی	پایه
۷	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی	۱		شیمی عمومی	پایه
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی پلیمر صنایع پلیمر

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمو دینامیک مهندسی	۳		از ترم سوم به بعد	اصلی
۳	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳		موازنۀ انرژی و مواد- ریاضی ۲	اصلی
۴	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی		۱		پایه
۵	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱		۱	شیمی آلی ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳		شیمی آلی ۱	پایه
۷	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی		۲		اصلی
۸		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
		جمع واحدها	۱۷			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳		-	پایه
۲	۱۳۱۵۰۸۹	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		فیزیک عمومی ۱	اصلی
۳	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳		ترمودینامیک و مکانیک سیالات	اصلی
۴	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینیتیک	۳		شیمی آلی ۲	تخصصی
۵		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۶		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۷	۱۳۱۷۰۲۸	آزمکانیک سیالات		۱	مکانیک سیالات	اصلی
		جمع واحدها	۱۶			

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی پلیمر صنایع پلیمر

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۰۹۵	خواص و کاربرد پلیمر های طبیعی	۲		شیمی و سینیتیک پلیمریزاسیون	تخصصی
۲	۱۳۱۷۰۹۶	روشهای اندازه گیری کمیت های مهندسی	۲		mekanik سیالات	اصلی
۳	۱۳۱۷۰۹۱	آز شیمی و سینیتیک پلیمریزاسیون	۱		شیمی و سینیتیک پلیمریزاسیون	تخصصی
۴	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳		انتقال حرارت	اصلی
۵	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳		ترمودینامیک مهندسی	اصلی
۶	۱۳۱۷۰۸۸	آز شیمی فیزیک	۱		همزمان با شیمی فیزیک	اصلی
۷	۱۰۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		معادلات دیفرانسیل - برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
۸		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
		جمع واحدها	۱۶			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳		شیمی و سینیتیک پلیمریزاسیون - شیمی	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳		انتقال حرارت	تخصصی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی پلیمر صنایع پلیمر

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

اصلی	انتقال جرم		۳	ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳	
اصلی	انتقال جرم		۳	عملیات واحد ۱	۱۳۱۷۱۰۲	۴	
تخصصی	همزمان با شیمی فیزیک پلیمرها	۱		آز شیمی فیزیک پلیمرها	۱۳۱۷۱۵۱	۵	
تخصصی	شیمی فیزیک پلیمرها - استاتیک و مقاومت مصالح		۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱۳۱۷۱۵۲	۶	
		۱۶	جمع واحدها				

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۰۶	کنترل فرایندها	۳		عملیات واحد ۱	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینیتیک و طرح راکتور	۳		انتقال جرم	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۱۵	آز عملیات واحد		۱	عملیات واحد ۱	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۵۳	آز خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها		۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳		انتقال حرارت- رئولوژی پلیمرها	تخصصی
۶	۱۳۱۷۱۵۵	مهندسی الاستومر	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۷		یک درس عمومی	۲			عمومی
۸		یک درس عمومی	۱			عمومی
	جمع واحدها		۱۷			

ترم هشتم

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی پلیمر صنایع پلیمر

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۱۱	آز کنترل فرایند		۱	کنترل فرایند	اصلی
۲	۱۳۱۷۱۴۸	اقتصاد و طرح مهندسی	۳		از ترم هفتم	اصلی
۳	۱۳۱۷۱۰۴	آز انتقال حرارت		۱	انتقال حرارت	اصلی
۴	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ۱.۱.۱.۱.۱.۱.	۲		شیمی فیزیک پلیمرها	تخصصی
۵	۱۳۱۷۱۵۷	آز روشهای اندازه گیری مشخصات پلیمرها		۱	همزمان با وسائل اندازه گیری، مشخصات ملکول	تخصصی
۶	۱۳۱۷۱۵۸	تکنولوژی کامپوزیتها	۳		خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	تخصصی
۷	۱۳۱۷۱۵۹	اصول مهندسی پلیمریزاسیون	۳		شیمی و سینیتیک پلیمریزاسیون، سینیتیک و	تخصصی
۸		یک درس عمومی	۲			عمومی
۹	۱۳۱۷۱۷۸	کارآموزی	۲			
جمع واحدها						
۱۸						

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۷۱۶۰	کارگاه پلاستیک		۱	مهندسی پلاستیک	تخصصی
۲	۱۳۱۷۱۶۱	کارگاه الاستومر		۱	مهندسی الاستومر	تخصصی
۳	۱۳۱۷۱۶۲	کارگاه کامپوزیتها		۱	مهندسی کامپوزیتها	تخصصی
۴	۱۳۱۷۱۶۳	تکنولوژی و خواص فیزیکی الیاف	۲		از ترم هفتم به بعد	تخصصی

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی پلیمر صنایع پلیمر

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

انتخابی	زبان عمومی		۲	زبان تخصصی	۱۳۱۷۱۱۰	۵
			۳	پروژه	۱۳۱۷۱۷۹	۶
			۱۰	جمع واحدها		

"درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است."