

بنام خدا

برنامه درسی زمان‌بندی شده دوره کارشناسی رشته مهندسی پلیمر - براساس سر فصل های بازنگری شده

نیمسال دوم			نیمسال اول		
پیش‌نیاز/(هم‌نیاز)	تعداد واحد	نام درس	پیش‌نیاز/(هم‌نیاز)*	تعداد واحد	نام درس
-----	۳	موازنه انرژی و مواد	-----	۳	ریاضی عمومی ۱
ریاضی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	-----	۳	فیزیک عمومی ۱
فیزیک عمومی ۱	۳	فیزیک عمومی ۲	-----	۳	شیمی آلی ۱
فیزیک عمومی ۱	۱	آز-فیزیک ۱	-----	۳	شیمی عمومی ۱
-----	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	-----	۱	آز-شیمی عمومی
شیمی آلی ۱	۳	شیمی آلی ۲	-----	۵	دروس عمومی
-----	۳	درس عمومی	-----		
جمع واحدها			جمع واحدها		
۱۹			۱۸		
نیمسال چهارم			نیمسال سوم		
ترمودینامیک مهندسی-مکانیک سیالات	۳	انتقال حرارت	موازنه انرژی و مواد-ریاضی ۲- (معادلات یفرانسیل)	۳	مکانیک سیالات
شیمی پلیمر	۳	شیمی فیزیک پلیمرها	(موازنه انرژی و مواد)	۳	ترمودینامیک مهندسی
ریاضی ۲-برنامه نویسی کامپیوتر	۲	محاسبات عددی	شیمی آلی ۲	۳	شیمی پلیمر
مکانیک سیالات	۲	اندازه‌گیری کمیت‌های مهندسی	(ریاضی عمومی ۲)	۳	معادلات دیفرانسیل
شیمی پلیمر	۱	آز-شیمی پلیمر	-----	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
-----	۲	نقشه کشی صنعتی	شیمی آلی ۱	۱	آز شیمی آلی ۱
-----	۱	کارگاه عمومی	-----	۴	دروس عمومی
-----	۴	درس عمومی	-----		
جمع واحدها			جمع واحدها		
۱۸			۲۰		
نیمسال ششم			نیمسال پنجم		
انتقال جرم	۳	عملیات واحد	انتقال حرارت	۳	انتقال جرم
انتقال جرم	۳	سینتیک و طراحی رآکتور	شیمی فیزیک پلیمر	۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها
انتقال جرم	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	انتقال حرارت- شیمی فیزیک پلیمر	۳	رئولوژی پلیمرها
خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها- (رئولوژی پلیمرها)	۳	مهندسی الاستومر	شیمی فیزیک پلیمر	۳	شناسایی پلیمرها
	۳	کنترل فرایند های پلیمری	شیمی پلیمر	۲	خواص و کاربرد پلیمرهای طبیعی
(کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر)	۱	آز خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	شیمی فیزیک پلیمر	۱	آز شیمی فیزیک پلیمر
خواص فیزیکی و مکانیکی	۱	آز شناسایی پلیمرها	-----	۴	دروس عمومی
شناسایی پلیمرها	۱	درس عمومی	-----		
-----	۲		-----		
جمع واحدها			جمع واحدها		
۱۹			۱۹		
نیمسال هشتم			نیمسال هفتم		
عملیات واحد	۳	طرح و اقتصاد در صنعت پلیمر	شیمی فیزیک پلیمر- سینتیک و طراحی رآکتور	۳	مهندسی پلیمر یزاسیون
رئولوژی پلیمرها- خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	مهندسی الیاف	-کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳	مهندسی پلاستیک
-----	۳	علوم و فناوری رنگ در پلیمرها	رئولوژی پلیمرها	۳	مهندسی کامپوزیت
کنترل فرایند های پلیمری	۱	آز کنترل فرایند های پلیمری	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	زبان تخصصی
مهندسی پلاستیک	۱	کارگاه مهندسی پلاستیک	زبان عمومی	۲	
مهندسی کامپوزیت	۱	کارگاه مهندسی کامپوزیت	-----	۳	
مهندسی الاستومر	۱	کارگاه مهندسی الاستومر	اخذ و اجرا در تابستان ترم ششم	۲	پروژه** کارآموزی پلیمر**
جمع واحدها			جمع واحدها		
۱۳			۱۴		

**اخذ و اجرای واحد کارآموزی پلیمر در تابستان ترم ششم صورت میگیرد.

**اخذ واحد پروژه در ترم هشتم نیز میتواند انجام بگیرد.

*(دروسی که در داخل پرانتز آورده شده هم نیاز به درس ارایه شده در آن ترم میباشد)