

قابل توجه دانشجویان کارشناسی ورودی سال ۹۶ و بعد از ۹۶

دانشجویان موظف به اخذ ۱۷ واحد درس تخصصی و اختیاری هستند که ۱۵ واحد آن را از دو بسته طراحی فرایند و انرژی و محیط زیست و ۲ واحد باقی مانده را باید از بین دروس بسته اختیاری به دلخواه اخذ نمایند.

بسته‌ی طراحی فرایند			
نام درس	پیش نیاز	هم نیاز	توضیحات
تعیین مشخصات و انتخاب دستگاه ها	انتقال جرم		
طراحی دستگاه های تبادل جرمی و حرارت	انتقال جرم		
کاربرد کامپیوتر در مهندسی شیمی	عملیات واحد ۱ کارگاه نرم افزارمهندسی		
تعیین خصوصیات و طراحی	انتقال جرم		
طراحی فرایند	سینتیک و طرح راکتور		
شبیه سازی فرایند	سینتیک و طرح راکتور		
مهندسی احتراق	ترمودینامیک ۲ یا شیمی فیزیک		
طراحی راکتور های کاتالیستی	سینتیک و طرح راکتور		
مقدمات مهندسی نفت		گذراندن ۴۵ واحد	
محاسبات مهندسی پالایش		گذراندن ۴۵ واحد	
فرایند های پالایش	محاسبات مهندسی پالایش		
فرایند های پتروشیمی	محاسبات مهندسی پالایش		
فرایند های گاز	محاسبات مهندسی پالایش		
انتقال و توزیع گاز	فرایند های گاز		
سیالات دو فازی	مکانیک سیالات ۲		
پدیده های انتقال در محیط های متخلخل	انتقال جرم		
کاتالیزور های صنعتی	سینتیک و طرح راکتور		
مبانی صنایع شیمیایی معدنی	انتقال جرم		
فناوری پودر		گذراندن ۶۰ واحد	

		سینتیک و طرح راکتور	فرایند های نو در مهندسی شیمی
<b>بسته‌ی انرژی و محیط زیست</b>			
<b>نام درس</b>	<b>پیش نیاز</b>	<b>هم نیاز</b>	<b>توضیحات</b>
اصول حفاظت محیط زیست		انتقال جرم	گذراندن ۴۵ واحد
مهندسی محیط زیست	اصول حفاظت محیط زیست		
انرژی و محیط زیست	انتقال حرارت ۱		
سیستم های انرژی	ترمودینامیک ۲		
نانو تکنولوژی و کاربرد های آن			گذراندن ۶۰ واحد
جدا سازی غشائی	انتقال جرم		
تصفیه‌ی آب ها صنعتی	مکانیک سیالات ۱		
خوردگی		شیمی فیزیک	
<b>بسته‌ی اختیاری</b>			
<b>نام درس</b>	<b>پیش نیاز</b>	<b>هم نیاز</b>	<b>توضیحات</b>
مقدمه‌ای بر مهندسی شیمی			
زبان تخصصی	زبان عمومی انتقال حرارت ۱		
ایمنی در صنایع			گذراندن ۴۵ واحد
مدیریت صنعتی			گذراندن ۳۰ واحد
مبانی کارآفرینی			گذراندن ۳۰ واحد
روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	انتقال حرارت ۱ مکانیک سیالات ۱		