

لیست دروس ارائه شده مقطع کارشناسی در دانشکده مهندسی شیمی و نفت (ورودیهای ۹۷ و بعد)

"دروس اصلی"			
کد درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز*	واحد
۶۲۵۲۰۳	اصول محاسبات مهندسی شیمی	شیمی عمومی	۴
۶۲۵۲۰۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی	اصول محاسبات مهندسی شیمی - ریاضی عمومی ۲	۳
۶۲۵۲۰۵	ترمودینامیک تعادلات فازی	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳
۶۲۵۲۰۶	مکانیک سیالات ۱	فیزیک ۱ - اصول محاسبات مهندسی شیمی - معادلات دیفرانسیل	۳
۶۲۵۲۰۷	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل	۳
۶۲۵۲۰۸	انتقال حرارت	ریاضی مهندسی - مکانیک سیالات ۱	۳
۶۲۵۲۰۹	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	مکانیک سیالات ۱ - ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱
۶۲۵۲۱۰	عملیات انتقال جرم	انتقال حرارت - ترمودینامیک تعادلات فازی*	۳
۶۲۵۲۱۱	فرایندهای جداسازی ۱	عملیات انتقال جرم	۳
۶۲۵۲۱۲	روشهای عددی در مهندسی شیمی	اصول محاسبات مهندسی شیمی - کارگاه نرم افزار مهندسی*	۲
۶۲۵۲۱۳	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	مهندسی واکنشهای شیمیایی*	۳
۶۲۵۲۱۴	مهارتهای حرفه ای در مهندسی شیمی	-	۲
۶۲۵۲۱۵	زبان تخصصی مهندسی شیمی	زبان خارجی	۲
۶۲۵۲۱۶	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	مهندسی واکنشهای شیمیایی - فرایندهای جداسازی ۱*	۲
۶۲۵۲۱۷	کار آموزی	گذراندن حداقل ۹۰ واحد - مهارتهای حرفه ای در مهندسی شیمی	۲
۶۲۵۲۱۸	مهندسی واکنشهای شیمیایی	ترمودینامیک تعادلات فازی - عملیات انتقال جرم*	۴
۶۲۵۲۱۹	دینامیک و کنترل فرایند	فرایندهای جداسازی ۱ - مهندسی واکنشهای شیمیایی	۳
۶۲۵۲۲۰	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	انتقال حرارت	۱
۶۲۵۲۲۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	فرایندهای جداسازی ۱	۱
۶۲۵۲۲۲	اصول اقتصاد و طراحی فرایند	فرایندهای جداسازی ۱ - کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	۴
۶۲۵۲۲۳	پروژه طراحی فرایند ۱	فرایندهای جداسازی ۱	۳
۵۵	جمع واحد		
"دروس عمومی"			
۸۸۸۸۰۵۱	تربیت بدنی ۱	-	۱
۸۸۸۸۰۵۲	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱
۸۸۸۸۲۴۸	زبان فارسی	-	۳
۸۸۸۸۲۵۶	زبان خارجی	-	۳
۸۸۸۸۵۲۷	مبانی نظری اسلام ۱	-	۲
۸۸۸۸۵۳۳	مبانی نظری اسلام ۲	مبانی نظری اسلام ۱	۲
۸۸۸۸۵۶۷	اخلاق اسلامی	-	۲
۸۸۸۸۶۱۵	تاریخ اسلام	-	۲
۸۸۸۸۶۳۴	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲
۸۸۸۸۵۸۸	انقلاب اسلامی	-	۲
۲۰	جمع واحد		

"دروس پایه"			
کد درس	نام درس	پیشنیاز و همنیاز*	واحد
۱۰۰۱۰۴۵	ریاضی عمومی ۱	-	۳
۱۰۰۱۰۵۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳
۱۰۰۱۰۷۶	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۱	۳
۶۲۵۱۰۳	فیزیک ۱	-	۳
۲۹۲۹۰۱	آز فیزیک ۱	فیزیک ۱*	۱
۶۲۵۱۰۴	فیزیک ۲	-	۳
۲۹۲۹۰۲	آز فیزیک ۲	فیزیک ۲*	۱
۶۲۵۱۰۱	شیمی عمومی	-	۳
۶۲۵۱۰۲	آز - شیمی عمومی	شیمی عمومی*	۱
۶۲۵۱۱۳	شیمی آلی	شیمی عمومی	۳
۶۲۵۲۰۰	آز شیمی کاربردی	شیمی آلی	۱
۶۲۵۲۰۱	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	-	۲+۱
۶۲۵۱۱۹	کارگاه نرم افزار مهندسی	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه - معادلات دیفرانسیل - روشهای عددی در مهندسی شیمی*	۱
۶۲۵۲۰۲	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی	عملیات انتقال جرم*	۱
۶۲۵۱۲۰	کارگاه عمومی	-	۱
۳۱	جمع واحد		
"دروس تخصصی"			
۶۲۵۱۳۵	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	ریاضی مهندسی - ترمودینامیک مهندسی شیمی - فیزیک ۲	۳
۶۲۵۲۲۴	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۱	۳
۶۲۵۲۲۵	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	انتقال حرارت	۳
۶۲۵۲۲۶	فرایندهای جداسازی ۲	عملیات انتقال جرم	۳
۶۲۵۲۲۷	آزمایشگاه طراحی فرایند	دینامیک و کنترل فرایند - فرایندهای جداسازی ۲*	۱
۶۲۵۲۲۸	اصول و کاربردهای نانو تکنولوژی	-	۳
۶۲۵۲۲۹	اصول مهندسی سبز	مهندسی واکنشهای شیمیایی - اصول اقتصاد و طراحی فرایند*	۳
۶۲۵۲۳۰	آشنایی با حرفه مهندسی	-	۲
۲۱	جمع واحد		
"دروس اختیاری"			
۶۲۵۲۳۱	سرویسهای جانبی فرایندی	انتقال حرارت	۳
۶۲۵۲۳۲	طراحی تجهیزات انتقال جرم	فرایندهای جداسازی ۱	۳
۶۲۵۱۴۵	فرایندهای پتروشیمیایی	فرایندهای جداسازی ۱	۳
۶۲۵۲۳۳	اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	مکانیک سیالات ۱	۳
۶۲۵۲۳۶	فرایندهای گاز	فرایندهای جداسازی ۱	۳
۶۲۵۱۵۰	اصول مهندسی احتراق	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳
۶۲۵۱۶۷	اصول مهندسی نفت	-	۳
۶۲۵۲۳۴	شیمی و بیوشیمی مولکولهای زیستی	شیمی آلی	۳
۶۲۵۱۴۶	مهندسی پالایش نفت	عملیات انتقال جرم	۳
۱۵	جمع واحد قابل اخذ		
جمع واحد دروس عمومی: ۲۰ واحد		جمع واحد دروس پایه: ۳۱ واحد	
جمع واحد دروس اصلی: ۵۵ واحد		جمع واحد دروس اختیاری: ۱۵ واحد	
جمع واحد دروس تخصصی: ۲۱ واحد		جمع کل واحدها: ۱۴۲ واحد	