

برنامه تحصیلی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

ترم اول								
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		درس هم‌نیاز	پیشنیاز	
				نظری	عملی			
۱	فیزیک ۱	پایه		۳		--	--	
۲	ریاضی عمومی ۱	پایه		۳		--	--	
۳	شیمی عمومی	پایه		۳		--	--	
۴	نقشه کشی صنعتی	پایه		۲		--	--	
۵	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه			۱	فیزیک ۱	--	
۶	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	اختیاری		۲		--	--	
۷	زبان انگلیسی	عمومی		۳		--	--	
۸	تربیت بدنی ۱	عمومی			۱	--	--	
				۱۸	جمع واحدها			

ترم دوم								
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		درس هم‌نیاز	پیشنیاز	
				نظری	عملی			
۱	شیمی آلی	پایه		۳		--	شیمی عمومی	
۲	ریاضی عمومی ۲	پایه		۳		--	ریاضی عمومی ۱	
۳	معادلات دیفرانسیل	پایه		۳		ریاضی عمومی ۲	--	
۴	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه		۳		--	--	
۵	موازنه انرژی و مواد	تخصصی		۴		--	--	
۶	آز شیمی عمومی	پایه			۱	--	شیمی عمومی	
۷	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی			۲	--	--	
				۱۹	جمع واحدها			

برنامه تحصیلی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

ترم سوم							
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		درس پیشنیاز	درس هم‌نیاز
				نظری	عملی		
۱	فیزیک ۲	پایه		۳		فیزیک ۱	--
۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه			۱	--	فیزیک ۲
۳	ترمودینامیک ۱	تخصصی		۳		--	معادلات دیفرانسیل
۴	آز شیمی آلی	پایه		۱		شیمی آلی	--
۵	ریاضی مهندسی	پایه		۳		ریاضی ۲، معادلات دیفرانسیل	--
۶	استاتیک	پایه		۳		فیزیک ۱	--
۷	زبان فارسی	عمومی		۳		--	--
۸	تربیت بدنی ۲	عمومی			۱	تربیت بدنی ۱	--
				۱۸		جمع واحدها	

ترم چهارم							
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		درس پیشنیاز	درس هم‌نیاز
				نظری	عملی		
۱	مکانیک سیالات ۱	تخصصی		۳		موازنه مواد و انرژی و ریاضی مهندسی	
۲	شیمی تجزیه	پایه		۳		شیمی عمومی	--
۳	آز شیمی تجزیه	پایه			۱	--	شیمی تجزیه
۴	انتقال حرارت ۱	تخصصی		۳		مکانیک سیالات	--
۵	ترمودینامیک ۲	تخصصی		۳		ترمودینامیک ۱	--
۶	اندیشه اسلامی ۱	عمومی		۲		--	--
۷	زبان تخصصی	اختیاری		۲		--	--
۸	آز سیالات	تخصصی			۱	مکانیک سیالات	--
				۱۸		جمع واحدها	

برنامه تحصیلی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

ترم پنجم							
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		دروس پیشنیاز	
				نظری	عملی		
۱	شیمی فیزک	تخصصی		۳		ترمودینامیک ۲	
۳	انتقال جرم	تخصصی		۳		انتقال حرارت ۱	
۴	انتقال حرارت ۲	تخصصی		۳		انتقال حرارت ۱	
۵	مکانیک سیالات ۲	تخصصی		۲		مکانیک سیالات ۱	
۶	اندیشه اسلامی ۲	عمومی		۲		اندیشه اسلامی ۱	
۷	مقدمات مهندسی نفت	اختیاری		۲		--	
۸	محاسبات عددی	پایه		۲		معادلات دیفرانسیل ، برنامه نویسی کامپیوتر	
۹	کارگاه نرم افزار مهندسی	پایه			۱	برنامه نویسی کامپیوتر	
				۱۸	جمع واحدها		

ترم ششم							
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		دروس پیشنیاز	
				نظری	عملی		
۱	عملیات واحد ۱	تخصصی		۳		انتقال جرم	
۲	کاربرد ریاضی در مهندسی شیمی	تخصصی		۳		انتقال جرم، محاسبات عددی	
۳	سنیتیک و طراحی راکتور	تخصصی		۴		انتقال جرم، ترمودینامیک ۲	
۴	آز شیمی فیزیک	تخصصی			۱	شیمی فیزک	
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی			۲	--	
۶	آز حرارت	تخصصی			۱	انتقال حرارت ۲	
۷	سیالات دوفازی	اختیاری			۳	مکانیک سیالات ۱ و ۲	
				۱۷	جمع واحدها		

برنامه تحصیلی دوره کارشناسی مهندسی شیمی

ترم هفتم						
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		دروس پیشنهادی نیاز دروس هم-
				نظری	عملی	
۱	کنترل فرآیند	تخصصی		۳		عملیات واحد ۱
۲	عملیات واحد ۲	تخصصی		۳		عملیات واحد ۱
۳	آز عملیات واحد	تخصصی			۱	عملیات واحد ۱
۴	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	تخصصی			۱	برنامه‌نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱
۵	کارآموزی	تخصصی				پس از گذراندن ۹۰ واحد
۶	اخلاق اسلامی	عمومی		۲		--
۷	فرآیند پتروشیمی	اختیاری		۳		--
۸	فرآیند پالایش	اختیاری		۳		--
				۱۶		جمع واحدها

ترم هشتم						
ردیف	نام درس	نوع درس	کد درس	واحد		دروس پیشنهادی نیاز دروس هم-
				نظری	عملی	
۱	طرح و اقتصاد مهندسی	تخصصی		۳		کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی
۲	مقدمه ای بر علوم زیستی	پایه		۲		--
۳	آز کنترل فرآیند	تخصصی			۱	کنترل فرآیند
۴	انقلاب اسلامی	عمومی		۲		--
۵	محاسبات مهندسی پالایش	اختیاری		۲		--
۶	پروژه	تخصصی		۳		کنترل فرآیند
۷	آمار و طراحی آزمایش	اختیاری		۲		--
۸	کارگاه عمومی	پایه			۱	--
				۱۶		جمع واحدها