

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارسین

آرایش ترمی مهندسی شیمی

ترم اول					
تعداد واحد			پیش نیاز، هم نیاز	نام درس	نوع درس
جمع	عملی	نظری			
۳	۰	۳	-	فیزیک ۱	پایه
۳	۰	۳	-	شیمی عمومی م.ش	پایه
۳	۰	۳	-	ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۰	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
۳	۰	۳	-	فارسی عمومی	عمومی
۱	۱	۰	-	تربیت بدنی ۱	عمومی
۲	۰	۲	-	مقدمه ای بر علوم زیستی	پایه
جمع واحدهای ترم					

ترم دوم					
تعداد واحد			پیش نیاز، هم نیاز	نام درس	نوع درس
جمع	عملی	نظری			
۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲*	معادلات دیفرانسیل	پایه
۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل*	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	تخصصی
۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	پایه
۱	۱	۰	محاسبات عددی*، برنامه نویسی کامپیوتر	کارگاه نرم افزار مهندسی	پایه
۱	۱	۰	فیزیک ۱*	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه
۴	۰	۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱*	موازنه انرژی و مواد	تخصصی
۳	۰	۳	-	زبان خارجی	عمومی
جمع واحدهای ترم					

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارسیان

آرایش ترمی مهندسی شیمی

ترم سوم				
نوع درس	نام درس	پیش نیاز، همنیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
جمع				
پایه	نقشه کشی صنعتی	-	۱	۱
تخصصی	مکانیک سیالات ۱	ریاضی مهندسی*، موازنه مواد و انرژی	۳	۰
پایه	فیزیک ۲	فیزیک ۱، معادلات دیفرانسیل*	۳	۰
پایه	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل، برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۰
پایه	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی عمومی م.ش	۰	۱
پایه	کارگاه عمومی	-	۰	۱
عمومی	دانش خانواده و جمعیت	-	۲	۰
پایه	شیمی آلی مهندسی شیمی	شیمی عمومی م.ش		
پایه	ریاضی مهندسی	معادلات دیفرانسیل، ریاضی عمومی ۲	۳	۰
جمع واحدهای ترم				

ترم چهارم				
نوع درس	نام درس	پیش نیاز، همنیاز	تعداد واحد	
			نظری	عملی
جمع				
پایه	استاتیک و مقاومت مصالح	فیزیک ۱	۳	۰
پایه	شیمی تجزیه	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	۰
تخصصی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	۰
تخصصی	انتقال حرارت ۱	مکانیک سیالات ۱	۳	۰
پایه	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک ۲*	۰	۱
پایه	آزمایشگاه شیمی آلی	شیمی آلی مهندسی شیمی	۰	۱
عمومی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲	۰
عمومی	آیین زندگی	-	۲	۰
جمع واحدهای ترم				

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارسین

آرایش ترمی مهندسی شیمی

ترم پنجم					
نوع درس	نام درس	پیش نیاز، هم نیاز	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
تخصصی	انتقال جرم	انتقال حرارت ۱*	۳	۰	۳
تخصصی	مکانیک سیالات ۲	مکانیک سیالات ۱	۲	۰	۲
تخصصی	انتقال حرارت ۲	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳
تخصصی	آزمایشگاه شیمی فیزیک	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۰	۱	۱
تخصصی	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات ۱	۰	۱	۱
پایه	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳
عمومی	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	۰	۲
اختیاری	مبانی مهندسی پلیمر	شیمی آلی مهندسی شیمی	۲	۰	۲
اختیاری	تصفیه آبهای صنعتی	شیمی تجزیه	۲	۰	۲
جمع واحدهای ترم					

ترم ششم					
نوع درس	نام درس	پیش نیاز، هم نیاز	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
تخصصی	سینتیک و طراحی راکتور	انتقال جرم، ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۴	۰	۴
تخصصی	عملیات واحد ۱	انتقال جرم	۳	۰	۳
تخصصی	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	انتقال جرم، محاسبات عددی	۳	۰	۳
تخصصی	آزمایشگاه انتقال حرارت	انتقال حرارت ۲*	۰	۱	۱
اختیاری	زبان تخصصی	زبان خارجه	۲	۰	۲
اختیاری	مهندسی محیط زیست	-	۲	۰	۲
پایه	آزمایشگاه شیمی تجزیه	شیمی تجزیه *	۰	۱	۱
عمومی	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	۰	۲
جمع واحدهای ترم					

دانشگاه آزاد اسلامی واحد پارسیان

آرایش ترمی مهندسی شیمی

ترم هفتم					
نوع درس	نام درس	پیش نیاز، هم‌نیاز	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
تخصصی	عملیات واحد ۲	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳
تخصصی	کنترل فرایندها	عملیات واحد ۱	۳	۰	۳
تخصصی	اقتصاد و طرح مهندسی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی، سینتیک و طراحی راکتور*، عملیات واحد ۲*	۳	۰	۳
تخصصی	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱	۰	۱	۱
اختیاری	نانو تکنولوژی و کاربرد آن (مقدمه ای بر نانو فناوری)	-	۲	۰	۲
عمومی	ورزش	-	۰	۱	۱
عمومی	اندیشه اسلامی ۲	-	۲	۰	۲
عمومی	آشنایی با ارزشها دفاع مقدس	-	۲	۰	۲
اختیاری	مهندسی بیوشیمی	مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	۰	۲
جمع واحدهای ترم			۱۹		

ترم هشتم					
نوع درس	نام درس	پیش نیاز، هم‌نیاز	تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
تخصصی	آزمایشگاه کنترل فرایندها	کنترل فرایندها	۰	۱	۱
تخصصی	آزمایشگاه عملیات واحد	عملیات واحد ۱	۰	۱	۱
تخصصی	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	کنترل فرایندها	۳	۰	۳
عمومی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	۲	۰	۲
عمومی	وصایای امام (ره)	-	۱	۰	۱
عمومی	قرآن	-	۱	۰	۱
تخصصی	کارآموزی	پس از گذراندن ۹۰ واحد، عملیات واحد ۱*، سینتیک و طراحی راکتور*	۰	۰	۰
اختیاری	فرایندهای پتروشیمی	شیمی آلی، سینتیک و طراحی راکتور	۳	۰	۳
اختیاری	بیو تکنولوژی در صنایع نفت گاز و پتروشیمی	سینتیک و طراحی راکتور	۲	۰	۲
اختیاری	مدیریت صنعتی	اقتصاد و طرح مهندسی*	۲	۰	۲
جمع واحدهای ترم			۱۹		

*دروس هم‌نیاز