

## جدول دروس پایه

نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس هم نیاز
		جمع	ن	ع	
ریاضی عمومی	۳	۴۸	۴۸	-	ریاضی عمومی
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	۳۲	۳۲	-	ریاضی عمومی
آزمایشگاه فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۱	۴۸	-	۴۸	
کاربرد برق و الکترونیک در صنایع شیمیایی	۲	۶۴	۱۶	۴۸	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس
جمع	۸	۱۹۲	۹۶	۹۶	

## جدول دروس اصلی

نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس هم نیاز
		جمع	ن	ع	
ریاضی کاربردی	۳	۴۸	۴۸	--	ریاضی عمومی
شیمی فیزیک	۳	۴۸	۴۸	--	
آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	۴۸	--	۴۸	شیمی فیزیک
شیمی آلی (۳)	۳	۳۲	۳۲	--	
آزمایشگاه شیمی آلی (۳)	۱	۴۸	--	۴۸	شیمی آلی
مکانیک سیالات	۲	۳۲	۳۲	--	ریاضی کاربردی، موازنه مواد و انرژی
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۴۸	--	۴۸	مکانیک سیالات
بهداشت و ایمنی در صنایع شیمیایی	۱	۱۶	۱۶	--	
انتقال حرارت	۲	۳۲	۳۲	--	ریاضی کاربردی
آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	۴۸	--	۴۸	انتقال حرارت
ترمودینامیک	۲	۳۲	۳۲	--	ریاضی کاربردی
جمع	۱۹	۴۳۲	۲۴۰	۱۹۲	

## جدول دروس انتخابی

نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس هم نیاز
		جمع	ن	ع	
شیمی رنگ	۲	۳۲	۳۲	--	شیمی آلی
آزمایشگاه شیمی رنگ	۱	۴۸	--	۴۸	شیمی رنگ
فرایندهای جدا سازی در صنایع شیمیایی	۲	۳۲	۳۲	--	اصول عملیات واحد
آزمایشگاه فرایندهای جدا سازی در صنایع شیمیایی	۱	۴۸	--	۴۸	فرایندهای جدا سازی در صنایع شیمیایی
اقتصاد مهندسی	۲	۳۲	۳۲	--	اصول عملیات واحد
مدیریت صنعتی	۲	۳۲	۳۲	--	اقتصاد مهندسی
بازاریابی	۲	۳۲	۳۲	--	
جمع	۱۰	۲۵۶	۱۶۰	۹۶	

## جدول دروس تخصصی

نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس هم نیاز
		جمع	ن	ع	
موازنه مواد و انرژی	۲	۳۲	۳۲	--	
صنایع شیمیایی	۲	۳۲	۳۲	--	
شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۳۲	۳۲	--	
آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۱	۴۸	--	۴۸	شیمی تجزیه دستگاهی
انتقال جرم	۲	۳۲	۳۲	--	انتقال حرارت
اصول عملیات واحد	۳	۳۲	۳۲	--	ریاضی کاربردی
کارگاه عملیات واحد	۱	۴۸	--	۴۸	اصول عملیات واحد
تصفیه پساب های صنعتی	۲	۷۲	۱۶	۵۶	شیمی تجزیه دستگاهی
زبان تخصصی	۲	۳۲	۳۲	--	
کنترل فرایندها	۲	۳۲	۳۲	--	انتقال جرم
کارگاه کنترل فرایندها	۱	۴۸	--	۴۸	کنترل فرایندها
طراحی راکتورهای شیمیایی	۲	۳۲	۳۲	--	انتقال جرم
کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۳	۴۸	۱۶	۳۲	
پروژه	۳	۱۴۴	--	۱۴۴	
کارآموزی	۲	۲۴۰	--	۲۴۰	
جمع	۲۸	۹۲۰	۲۸۸	۶۳۲	

واحد	دروس عمومی دوره
۲	تاریخ امامت
۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
۲	اندیشه اسلامی ۲
۲	دانش خانواده و جمعیت
۲	تفسیر موضوعی قرآن
۱	ورزش ۱
۲	انقلاب اسلامی ایران
۲	تاریخ فرهنگ و تمدن
۲	آشنایی با دفاع مقدس
۱۹	جمع کل
	<b>دروس جبرانی</b>
۲	ریاضی ۶ و ۷
۲	شیمی آلی
۲	صنایع شیمیایی
۶	جمع کل

توجه: دانشجویان موظف به گذراندن ۶ واحد از دروس انتخابی می باشند.  
در صورتی که دانشجو دروس آشنایی با قرآن و وصایای امام (ره) را در مقطع کاردانی نگذرانده باشد موظف به  
اخذ درس و گذراندن آن می باشد.  
دانشجویان باید در طول دوره ۱۱ واحد عمومی را بگذرانند.