

## آموزشکده فنی و حرفه ای دختران شاهرود

جدول ترم بندی و فهرست دروس رشته صنایع شیمیایی مقطع کاردانی روزانه و شبانه سال تحصیلی ۱۴۰۰

نوع درس	هم نیاز	پیش نیاز	تعداد ساعت		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس	ردیف	ترم
			نظری	عملی					
تخصصی	-	-	۰	۳۲	۲	اصول صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۵	۱	ترم اول
عمومی	-	-	۰	۴۸	۳	زبان و ادبیات فارسی	۹۱۱۸	۲	
پایه	-	-	۰	۳۲	۲	فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۱	۳	
پایه	۹۹۹۱۰۱۱	-	۳۲	۰	۱	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۲	۴	
تخصصی	-	-	۴۸	۰	۱	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۸۱	۵	
عمومی	-	-	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی اخلاق اسلامی	-	۶	
عمومی	-	-	۰	۴۸	۳	زبان خارجی	۹۱۰۱	۷	
تخصصی	۹۹۹۱۰۰۱	-	۰	۳۲	۲	موازنه مواد و انرژی	۳۲۰۱۶۷۲	۸	
پایه	-	-	۰	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۱	۹۹۹۱۰۰۱	۹	
عمومی	-	-	۳۲	۰	۱	تربیت بدنی ۱	۹۱۲۲	۱۰	
-	-	-	-	-	۲۰	۱۰ عنوان درسی	-	-	جمع
پایه	-	۹۹۹۱۰۰۱	۰	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۲	۳۲۰۱۶۵۸	۱	ترم دوم
تخصصی	-	-	۰	۳۲	۲	تجزیه کمی و کیفی مواد	۳۲۰۱۶۶۳	۲	
تخصصی	۳۲۰۱۶۶۳	-	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	۳۲۰۱۶۶۴	۳	
تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۲	۰	۳۲	۲	ترمودینامیک	۳۲۰۱۶۷۳	۴	
تخصصی	-	-	۰	۳۲	۲	مواد آلی صنعتی	۳۲۰۱۶۶۱	۵	
تخصصی	۳۲۰۱۶۶۱	-	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه مواد آلی صنعتی	۳۲۰۱۶۶۲	۶	
تخصصی	-	-	۰	۳۲	۲	مواد معدنی صنعتی	۳۲۰۱۶۵۹	۷	
تخصصی	۳۲۰۱۶۵۹	-	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی	۳۲۰۱۶۶۰	۸	
تخصصی	-	-	۱۲۰	۰	۱	کارآموزی ۱	۳۲۰۱۶۸۳	۹	
عمومی	-	-	۰	۳۲	۲	یک درس از گروه درسی مبانی نظری اسلام	-	۱۰	
-	-	-	-	-	۱۷	۱۰ عنوان درسی	-	-	جمع
تخصصی	-	-	۰	۱۶	۱	ایمنی در صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۸	۱	ترم سوم
تخصصی	-	-	۴۸	۱۶	۲	تجهیزات صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۶	۲	
تخصصی	۳۲۰۱۶۷۴	۳۲۰۱۶۷۳	۰	۳۲	۲	انتقال حرارت	۳۲۰۱۶۷۶	۳	
تخصصی	۳۲۰۱۶۷۶	-	۴۸	۰	۱	کارگاه انتقال حرارت	۳۲۰۱۶۷۷	۴	
تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۲ و ۳۲۰۱۶۵۸	۰	۳۲	۲	مکانیک سیالات	۳۲۰۱۶۷۴	۵	
تخصصی	۳۲۰۱۶۷۴	-	۴۸	۰	۱	کارگاه مکانیک سیالات	۳۲۰۱۶۷۵	۶	
مهارتی	-	-	۰	۳۲	۲	مدیریت کسب و کار	-	۷	
عمومی	-	-	۰	۳۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	۸	
تخصصی	-	۹۱۰۱	۰	۳۲	۲	زبان فنی	۳۲۰۱۶۶۹	۹	
اختیاری	-	۳۲۰۱۶۵۹ و ۳۲۰۱۶۶۱	۴۸	۳۲	۳	شیمی و فناوری رنگ	۳۲۰۱۶۹۰	۱۰	
-	-	-	-	-	۱۸	۱۰ عنوان درسی	-	-	جمع
تخصصی	-	۳۲۰۱۶۶۳	۰	۳۲	۲	تصفیه آب و فاضلاب	۳۲۰۱۶۷۰	۱	ترم چهارم
تخصصی	۳۲۰۱۶۷۰	-	۴۸	۰	۱	آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب	۳۲۰۱۶۷۱	۲	
تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۴ و ۳۲۰۱۶۷۶	۰	۳۲	۲	کنترل فرآیند	۳۲۰۱۶۸۰	۳	
تخصصی	-	-	۰	۱۶	۱	روش‌های اندازه‌گیری کمیت‌های مهندسی	۳۲۰۲۲۳۵	۴	
تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۴ و ۳۲۰۱۶۷۶	۰	۳۲	۲	عملیات انتقال جرم و واحد	۳۲۰۱۶۷۸	۵	
تخصصی	۳۲۰۱۶۷۸	-	۴۸	۰	۱	کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد	۳۲۰۱۶۷۹	۶	
تخصصی	-	-	۴۸	۰	۱	کاربرد نرم‌افزارهای تخصصی در صنایع شیمیایی	۳۲۰۲۲۳۴	۷	
تخصصی	-	-	۲۴	۸	۱	اصول نگارش گزارش فنی	۳۲۰۱۶۶۷	۸	
تخصصی	-	-	۴۸	۱۶	۲	کارآفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۹	
تخصصی	-	۳۲۰۱۶۸۳	۱۲۰	۰	۱	کارآموزی ۲	۳۲۰۱۶۸۴	۱۰	
اختیاری	-	۳۲۰۱۶۶۳	۴۸	۳۲	۳	خوردگی فلزها	۳۲۰۱۶۹۱	۱۱	
-	-	-	-	-	۱۷	۱۱ عنوان درسی	-	-	جمع
-	-	-	-	-	۷۲	۴۱ عنوان درسی	-	-	جمع کل

