

جدول دروس رشته گردانی صنایع شیمیایی آموزشده فنی و حرفه ای دختران تبریز (الزهرای(س))								ورودیهای ۹۸۱ و مابعد	
نام درس	کد درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعات تئوری	ساعات عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز	ترم
اصول صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۵	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-	ترم اول (۱۷ واحد)
زبان و ادبیات فارسی	۹۱۱۸	۳	-	۳	-	تئوری - عمومی	-	-	
فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۱	۲	-	۲	-	تئوری - پایه	-	-	
آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۹۹۹۱۰۱۲	-	۱	-	۲	عملی - پایه	-	۹۹۹۱۰۱۱	
کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۸۱	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	-	
تربیت بدنی	۹۱۲۲	-	۱	-	۲	عملی - عمومی	-	-	
آیین زندگی	۹۱۰۸	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-	
زبان خارجی	۹۱۰۱	۳	-	۳	-	تئوری - عمومی	-	-	
موازنه مواد و انرژی	۳۲۰۱۶۷۲	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	۹۹۹۱۰۰۱	
ریاضی عمومی (۱)	۹۹۹۱۰۰۱	۳	-	۳	-	تئوری - پایه	-	-	
ریاضی عمومی (۲)	۳۲۰۱۶۵۸	۳	-	۳	-	تئوری - پایه	۹۹۹۱۰۰۱	-	ترم دوم (۱۷ واحد)
تجزیه کمی و کیفی مواد	۳۲۰۱۶۶۳	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-	
آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	۳۲۰۱۶۶۴	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۶۳	
ترمودینامیک	۳۲۰۱۶۷۳	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۳۲۰۱۶۷۲	-	
مواد آلی صنعتی	۳۲۰۱۶۶۱	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-	
آزمایشگاه مواد آلی صنعتی	۳۲۰۱۶۶۲	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۶۱	
مواد معدنی صنعتی	۳۲۰۱۶۵۹	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-	
آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی	۳۲۰۱۶۶۰	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۵۹	
اندیشه اسلامی (۱)	۹۱۰۲	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-	
ایمنی در صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۸	۱	-	۱	-	تئوری - تخصصی	-	-	
کارآموزی (۱)	۳۲۰۱۶۸۳	-	۱	-	۱۲۰	عملی - تخصصی	-	-	ترم سوم (۱۸ واحد)
تجهیزات صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۶	۱	۱	۱	۳	تئوری - عملی، تخصصی	-	-	
انتقال حرارت	۳۲۰۱۶۷۶	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۳۲۰۱۶۷۳	۳۲۰۱۶۷۴	
کارگاه انتقال حرارت	۳۲۰۱۶۷۷	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۶	
مکانیک سیالات	۳۲۰۱۶۷۴	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۳۲۰۱۶۷۲-۳۲۰۱۶۵۸	-	
کارگاه مکانیک سیالات	۳۲۰۱۶۷۵	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۴	
زبان فنی	۳۲۰۱۶۶۹	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۹۱۰۱	-	
بهداشت و صیانت از محیط زیست	۹۹۹۱۰۳۵	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-	
دانش خانواده و جمعیت	۹۱۲۸	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-	
شیمی مواد غذایی	۳۲۰۱۶۸۸	۲	۱	۲	۳	تئوری - عملی، اختیاری	۳۲۰۱۶۶۱-۳۲۰۱۶۵۹-۳۲۰۱۶۶۳	-	
تصفیه آب و فاضلاب	۳۲۰۱۶۷۰	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۳۲۰۱۶۶۳	-	ترم چهارم (۱۷ واحد)
آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب	۳۲۰۱۶۷۱	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۰	
شیمی و فناوری پلیمر	۳۲۰۱۶۸۷	۲	۱	۲	۳	تئوری - عملی، اختیاری	۳۲۰۱۶۶۱	-	
کنترل فرایند	۳۲۰۱۶۸۰	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۳۲۰۱۶۷۴-۳۲۰۱۶۷۶	-	
عملیات انتقال جرم و واحد	۳۲۰۱۶۷۸	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۳۲۰۱۶۷۴-۳۲۰۱۶۷۶	-	
کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد	۳۲۰۱۶۷۹	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۷۸	
روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۳۲۰۲۲۳۵	۱	-	۱	-	تئوری - تخصصی	-	-	
اصول نگارش گزارش فنی	۳۲۰۱۶۶۷	۱	-	۱	-	تئوری - تخصصی	-	-	
کاربرد نرم افزار تخصصی در صنایع شیمیایی	۳۲۰۲۲۳۴	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	-	
کار آفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۱	۱	۱	۳	تئوری - عملی، تخصصی	-	-	
کارآموزی (۲)	۳۲۰۱۶۸۴	-	۱	-	۱۲۰	عملی - تخصصی	-	-	

\*دانشجویی از گذراندن ۲ نیمسال می تواند درس کارآموزی را انتخاب نماید و بعد از انتخاب واحد می بایست هماهنگی های لازم در خصوص انتخاب محل کارآموزی را با کارشناس ارتباط با صنعت و مدیر گروه انجام دهد، در صورت عدم اتمام دوره با درخواست دانشجو و تأیید استاد و مدیر گروه فقط به مدت ۴۵ روز قابل تمدید بوده که بایستی قبل از اتمام موعد مقرر مستندات لازم ارائه گردد.

\*\* رعایت دروس پیش نیاز یا هم نیاز الزامی است.