

جدول دروس رشته کاردانی 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
اصول صنایع شیمیایی	۳۲۰۱۶۶۵	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
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	-
تجزیه کمی و کیفی مواد	۳۲۰۱۶۶۳	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	۳۲۰۱۶۶۴	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	۳۲۰۱۶۶۳
نرمودینامیک	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	-	-
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	-
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	-	-
کارآفرینی	۹۹۹۱۰۰۰	۱	۱	۱	۳	تئوری - عملی، تخصصی	-	-
کارآموزی (۲)	۳۲۰۱۶۸۴	-	۱	-	۱۲۰	عملی - تخصصی	-	-

*دانشجو پس 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 یا درخواست دانشجو و تایید 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.