

**جدول دروس رشته مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی آموزشکده فنی و حرفه ای دختران تبریز (الزهراس)**

نام درس	کد درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعات تئوری	ساعات عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
نرم اول (۱۷ واحد)	بهداشت و ایمنی	۱	-	۱	-	تئوری - اصلی	-	-
	ورزش (۱)	-	۱	-	۲	عملی - عمومی	-	-
	فیزیک الکتریسته	۲	-	۲	-	تئوری - پایه	-	-
	آزمایشگاه فیزیک الکتریسته	-	۱	-	۳	عملی - پایه	-	-
	شیمی فیزیک	۳	-	۳	-	تئوری - اصلی	-	-
	آزمایشگاه شیمی فیزیک	-	۱	-	۳	عملی - اصلی	۶۴۰۱	-
	موازنه مواد و انرژی	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
	شیمی تجزیه دستگاهی	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	۶۴۱۳	-
ریاضی عمومی	۳	-	۳	-	تئوری - پایه	-	-	
نرم دوم (۱۸ واحد)	ریاضی کاربردی	۳	-	۳	-	تئوری - اصلی	۶۳۹۶	-
	کاربرد برق در صنایع شیمیایی	۱	۱	۱	۳	تئوری - عملی، تخصصی	۶۳۹۷	-
	زبان تخصصی	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
	شیمی آلی	۲	-	۲	-	تئوری - اصلی	-	-
	آزمایشگاه شیمی آلی	-	۱	-	۳	عملی - اصلی	۶۴۰۳	-
	انتقال حرارت	۲	-	۲	-	تئوری - اصلی	-	-
	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-
	تصفیه سبب صنعتی	۱	۱	۱	۳	تئوری - عملی، تخصصی	۶۴۱۳	-
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-
نرم سوم (۱۸ واحد)	ترمودینامیک	۲	-	۲	-	تئوری - اصلی	۶۴۰۰	-
	کارگاه انتقال حرارت	-	۱	-	۳	عملی - اصلی	-	-
	تاریخ اسلام	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-
	انتقال جرم	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۶۴۰۸	-
	صنایع شیمیایی	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
	شیمی رنگ	۲	-	۲	-	تئوری - اختیاری	۶۴۰۳	-
	کاربرد رایانه	۱	۱	۱	۲	تئوری - عملی، تخصصی	-	-
	مکانیک سیالات	۲	-	۲	-	تئوری - اصلی	۶۴۰۰ - ۶۴۱۱	-
	کارگاه مکانیک سیالات	-	۱	-	۳	عملی - اصلی	۶۴۰۵	-
	انقلاب اسلامی	۲	-	۲	-	تئوری - عمومی	-	-
نرم چهارم (۱۷ واحد)	عملیات واحد	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۶۴۰۰	-
	کارگاه عملیات واحد	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	-	-
	کنترل فرآیند	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	-	-
	کارگاه کنترل فرآیند	-	۱	-	۳	عملی - تخصصی	۶۴۲۰	-
	اقتصاد مهندسی	۲	-	۲	-	تئوری - اختیاری	-	-
	فرآیند جدا سازی	۲	-	۲	-	تئوری - اختیاری	-	-
	طراحی راکتور	۲	-	۲	-	تئوری - تخصصی	۶۴۱۵	-
	پروژه	-	۳	-	-	عملی - تخصصی، پروژه	-	-
کارآموزی	-	۲	-	۲۴۰	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 با 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.

\* درس پروژه پس از انتخاب واحد و تایید پرو بازال توسط استاد مربوطه می بایست تا آخر همان ترم تکمیل و به استاد مربوطه ارائه گردد. در صورت نا تمام ماندن با تایید استاد مربوطه و اطلاع آموزش حداکثر تا ۴۵ روز قابل تمدید می باشد. در صورت عدم هماهنگی با آموزش جهت تمدید مهلت، نمره صفر منظور خواهد گردید.

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